САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

5/6.6.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/6.6 ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДП Идејни пројекат**
Назив и ознака дела пројекта:	**5/6.6 Информационо - комуникациони и детекторски системи - локација Суботица**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-010494 3710139 Date: 2020.05.22 13:27:26 +02'00'
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце:	лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	Periša Prokopijević 123214035-2909 965792649 Digitally signed by Periša Prokopijević 123214035-29099657926 49 Date: 2020.05.19 20:28:34 +02'00'
Број дела пројекта:	2017-728 -ЕЛЕ-5/6.6
Место и датум:	Београд, мај 2020.

5/6.6.2. САДРЖАЈ

ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5/6.6.1.	Насловна страна
5/6.6.2.	Садржај
5/6.6.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.6.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.6.5.	Текстуална документација
	Технички опис
5/6.6.6.	Нумеричка документација
	Процена инвестиционе вредности
5/6.6.7.	Графичка документација

5/6.6.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **5/6.6 Информационо-комуникациони и детекторски системи - локација Суботица**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел. _____ 353 4455 03, 07-152-212/12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

5/6.6.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **5/6.6 Информационо-комуникациони и детекторски системи - локација Суботица**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

5/6.6.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ
ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање комплекса станице Суботица на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) информационо-комуникационим и детекторским системима и инсталацијама.

Пројекат је израђен на основу Пројектног задатка, информација о постојећем стању телекомуникационих система у постојећој станици које су добијене од представника сектора за ЕТП „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. (ИЖС) и обиласка терена.

Станична зграда, Зграда за СС и ТТ, потходник, перони са надстрешницама опремају следећим информационо-комуникационим системима:

- заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);
- телефонска и рачунарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације);
- систем видео надзора;
- систем разгласа;
- сатни систем;
- систем информационих табли;
- систем контроле приступа;
- систем сигнализације провале;
- стабилни систем за дојаву пожара (АДП);
- СОС систем;
- систем за надгледање околине;
- аудио-визуелно-информациони софтвер (АВИС);
- увод каблова у власништву Телекома Србија а.д;
- диспечерски уређаји и пружни оптички кабл;
- микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима.

Станица Суботица је субрегионална станица и опрема се елементима OTN/DWDM система за пренос и успоставља се стално поседнуто Надлежно место.

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предмет ове техничке документације су простори који су у функцији потреба ЖС.

У комплексу тренутно постоје Станична зград, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу.

У објектима и на перонима су распоређени елементи постојећих ИК система (сатни систем, система разгласа...). Постојећи системи су застарели, није могуће утврдити да ли се могу проширити да обухвате новопројектоване просторе и просторије те се демонтирају и постављају се нови системи.

Постојеће телекомуникационе инсталације и опрема које се задржавају потребно је заштитити приликом извођења радова.

Демонтирана опрема се предаје Инвеститору у затеченом стању.

.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Спољашње трасе

За вођење инсталација у станици се планира кабловска канализација и каналете. Кабловска канализација се састоји од окана повезаних цевима Ø110 или Ø50.
Дуж перона, каблови се воде кроз канализацију.
У делу где нема канализације, каблови се воде кроз цеви Ø50. Каблови за повезивање опреме на надстрешницама се из најближег окна преко цеви Ø50 уводе кроз темељ стуба у стуб надстрешнице. Каблови до опреме на стубовима осветљења дуж перона полазе из најближег окна и даље кроз цев Ø50 положену у перону која се уводи кроз темељ стуба. Каблови до ормана на перонима се воде из најближег окна преко цеви Ø50 до темеља ормана.
Канализација, каналете и горе поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију.

Дуж стуба надстрешнице се постављају цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације. Ове цеви излазе при врху из стуба и воде се подужно у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
Цеви Ø40 ће се користити у стубовима надстрешница.
Дуж појединих стубова осветљења предвиђају се цеви Ø36 и Ø40.
Дуж антенског стуба се постављају цеви Ø36 за вођење инсталације.
Горе поменуте цеви су обрађене овом техничком документацијом.

До перона 1, 2, 3, 4 каблови долазе кроз канализацију.

Унутрашње трасе

У објекту Станична зграда, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спуштеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спуштеном плафону/дуплом поду или у подном разводу.

Дуж потходника инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду/плафону, причвршћене у спуштеном плафону или простору за ту намену) или положени у носаче каблова у спуштеном плафону или простору за ту намену. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из Станичне зграде пошто је потходник део Станичне зграде.

У просторијама које немају спуштени плафон, каблови који се морау водити по плафону се причвршћују HFFR одстојницама истих карактеристика у пожару као и плафон (према DIN4102-12).

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главне концентрације информационо-комуникационих инсталација у станици су:

- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 у просторији за СС и ТТ;
- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 2 у Станичној згради;
- спољашњи ормани РО-ЗКС за ТК опрему на перону 1, 2, 3,4;

Ормани РО-ЗКУ 1.1, РО-ЗКУ 1.2 и РО-ЗКС х, опремање свих ормана, станична оптичка мрежа и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске.

РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 су постављени у ТТ просторији Зграде за СС и ТТ.

Од активне опреме, у РО-ЗКУ 1.1 је смештен један LSN уређај и свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном јединицом система за надгледање средине.

Од активне опрему у РО-ЗКУ 1.2 је смештен један свич типа 1. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном опремом разгласа и софтвера АВИС.

РО-ЗКУ 2 је самостојећи 19" орман дименизија 1970x800x1000mm (42HU, IP30) смештен у техничкој просторији у Станичној згради.

Од активне опреме, у овај орман су смештени свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже.

На перонима се предвиђају ормани за спољашњу монтажу (РО-ЗКС х) у складу са описом из Опште свеске. Опремају се свичевима типа 2 којима се остварује веза до опреме на перону и у потходнику.

Између ормана РО-ЗКУ 1.1 и сваког ормана РО-ЗКС х, станични оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

Између ормана РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2, синглмодни станични оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

У ТК просторији у Згради за СС и ТТ поставља се узидни орман РО-ТК 1, а у техничкој просторији у Станичној згради узидни орман РО-ТК 2. РО-ТК 1 и РО-ТК 2 су опремљени у складу са описом из Опште свеске. РО-ТК 1 се повезује са РО-ЗКУ 1.1 у Згради за СС и ТТ, а РО-ТК 2 са РО-ЗКУ 2 у складу у са описом приложеним у Општој свесци. Између РО-ТК 1 и РО-ТК 2 се поставља кабл ТК 59 М 15×4×0,8.

Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући системVoIP комуникације)

Телефонска и рачунарска инсталација се предвиђају у Станичној згради, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу изводе се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6A, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспајањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1.1 се предвиђа један ПАУ 2, а у РО-ЗКУ 2 један ПАУ 1, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем видео надзора

Улога система видео надзора у станици је заштита телекомуникационе опреме за информисање путника постављене унутар и ван објеката и праћење кретања путника дуж перона и у чекаоници.

DOME камере се распоређују у објектима и на фасадама објеката (Станична зграда, Зграда за СС и ТТ).

У благајни се поставља једна DOME panoramic камера. У потходнику се постављају три DOME panoramic камере

Спољашње DOME и бокс камере се распоређују по надстрешницама и стубовима осветљења, у складу са описом приложеним у Општој свесци.

На стуб GSM-R система се постављају две DOME panoramic камере.

У просторији отправника возова се поставља радна станица са два монитора (PC-ВН) преко које је омогућен надзор над камерама у самој станици.

Снимак са камера у комплексу се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем разгласа

Пројектовани систем разгласа предвиђен је за пренос говорних информација о доласку и одласку возова унутар Станичне зграде и дуж перона.

Мрежни контролер, мрежни аудио модул и појачавачи се, у складу са описом приложеним у Општој свесци, постављају у РО-ЗКУ 1.2.

У просторији отправника возова се поставља позивна станица са микрофоном којом се омогућава прослеђивање говорних порука на станицу. На звучницима у станици се такође емитују говорне поруке са Надлежног места у станици.

Просторије унутар Станичне зграде се опремају звучницима и атенуаторима, у складу са описом из Опште свеске. Фасада станичне зграде се опрема звучничким хорнама у складу са описом из Опште свеске.

Надстрешнице се опремају линијским звучницима у складу са описом из Опште свеске.

На стуб расвете између надстрешница поставља се по један микрофон

У информационом смислу, звучници у Станичној згради чине једну зону, а звучници на надстрешници-заклону на сваком перону посебну зону.

Инсталација и напајање елемената система разгласа се изводи у складу са описом из Опште свеске. У Станичној згради инсталација се изводи кабловима без халогених елемента.

Сатни систем

У просторијама унутар Станичне зграде, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу предвиђају се сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Часовник за спољашњу монтажу са унутрашњим осветљајем Ø60 се монтира на фасаду Станичне зграде.

Уз сваки колосек, предвиђа се по један двострани часовник који се монтира на стуб расвете.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем информационих табли

На фасади Станичне зграде поставља се главна информациона табла дијагонале 42" за спољашњу монтажу. У Станичној згради се планира унутрашња табла дијагонале 32" на висини од највише 1,6m од коте пода. Табле се постављају у складу са описом приложеним у Општој свесци.

На свакој надстрешници се, уз сваки колосек, предвиђа по једна једнострана перонска табла која се монтира унутар надстрешнице.

Инсталација и напајање елемената система информационих табли се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ у технолошким просторијама у објектима.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици.

Просторије се опремају електромагнетиним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролери се повезују са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контороле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ у технолошким просторијама у објектима и врши алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља у штићени простор (у ТК просторију у Згради за СС и ТТ) и, поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама у Згради ЕТП и Станичној згради.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла (просторије у приземљу) и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система дојаве пожара

У Станичној згради, згради ЕТП, релејној поставници и теретној станици у Суботици ланирају се стабилни системи за дојаву пожара (АДП).

Пројектом су предвиђена четири независна (међусобно повезана) адресабилна система дојаве пожара који се састоји од:

1. расклопних блокова за смештање дела елемената система за дојаву пожара,
2. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
3. аутоматских јављача пожара,
4. ручних јављача пожара,
5. паралелних индикатора,
6. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
7. уређаја за узбуњивање,
8. адресабилних улазних и излазних модула,
9. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
10. кабловске инсталације и
11. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у станичној згради проглашава се за Главну централу и сместиће се у посебан део Сервер собе (ТК део за безбедносне системе) на 1. спрату у Станичној згради, где ће се налазити и расклопни блок (орман) дојаве пожара. У згради за ЕТП, релејној поставници и теретној станици смештене су остале ПП централе са свим припадајућим елементима, која је оптичким каблом повезане са Главном централом (у станичној згради). На Главну централу за дојаву пожара везују се припадајуће (у станичној згради) петље аутоматских детектора и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система (извршне функције дојаве пожара).

У расклопне блокове (РО-ДП, поред централа) се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација. Предвиђене извршне функције су искључење климатизације и вентилације, позивање предефинисаног телефонског броја, обарање контроле приступа, објављивање преко система разгласа. Остатак система је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Пројектована је стабилна инсталација за гашење пожара у Сервер сали па се предвиђа управљање овим системом. Овај систем је повезан на стабилни систем дојаве пожара станичне зграде преко У/И модула на петљи и прослеђује најважније информације (квар, аларме, цурење и проток гаса)

СОС систем

У тоалету за особе са смањеном мобилношћу се предвиђа постављање СОС система.

Централни панел се поставља у просторији отправника возова.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова.

Тоалет се опрема позивно-разрешном комбинацијом, притисним тастером и сигналном лампом у складу са описом из Опште свеске.

Инсталација у објекту се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем за надгледање околине

ТК просторија у Згради за СС и ТТ и технолошка просторија у Станичној згради се опремају елементима система за надгледање околине.

Централни уређаји се постављају у РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици.
Просторија се опрема сензорима отворености врата, температуре, влаге, цурења течности и опремом за прикупљање алармних стања са других система. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система за надгледање околине се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима

Предвиђају се три сета у просторији путничког благајника, у складу са архитектонским решењем.

Инсталација и напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Аудио-визуелно-информациони софтвер (АВИС)

Пројектом реконструкције планира се опрема и софтвери АВИС-а који омогућује усклађену објаву предефинисаних порука путем система разгласа и система информационих табли.

У орману РО-ЗКУ 1.2 се поставља индустријски сервер са лиценцом, у складу са Општом свеском.

Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д.

Предмет ове техничке документације је постојећи унутрашњи увод каблова у власништву Телекома Србија а.д. (Телеком) који се користе за потребе службеног особља ЖС. Кабл у власништву Телекома Србија а.д. је предмет друге техничке документације.

Како тренутно нису доступне прецизне информације о положају и типу увода каблова у власништву Телекома у комплекс станице, овом Техничком документацијом се обрађује опрема у објекту за пријем каблова. Опрема се обрађује кроз Процену.

Уколико се затечена ситуација разликује, решити је на најповољнији начин у складу са важећим законима, прописима, упутствима...

Предвиђа се узидни метални орман димензија 260x260x145mm. Опремљен је раставним летвицама (за завршавање каблова којима се врши дистрибуција телефонских веза у објекту) и прикључним летвицама (за завршавање кабла у власништву Телекома Србија а.д.). Поред ормана, предвиђају се и цеви за вођење инсталације и кабл за евентуални унутрашњу дистрибуцију.

Опрема субрегионалне станице

У орман транспортне мреже (PO-TM) се поставља OTN/DWDM уређај који је део друге техничке документације.

У орман PO-CEP се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака, контролер и мрежни аудио модул - Audio/Ethernet система разгласа и локална VoIP централа.

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са COC системом, система за надгледање околине и система разгласа се предвиђају овим делом техничке документације и постављају се у просторији за ту намену (на Надлежном радном месту).

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.6.6.
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

УКУПНО (дин):	**204.000.000,00**
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):	**1.700.000,00**
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):	**244.800.000,00**
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):	**2.040.000,00**

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.6.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

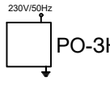
САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1.1	Легенда	/
1.2	Легенда	/
2	Ситуација - заједничка комуникациона мрежа на перонима	1:200
3	Ситуација - разглас на перонима	1:200
4	Станична зграда - основа подрум - заједничка комуникациона мрежа	1:50
5	Станична зграда - основа приземље - заједничка комуникациона мрежа	1:50
6	Станична зграда - основа 1. спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:50
7	Станична зграда - основа приземље - разглас, контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
8	Станична зграда - основа подрум - АДП	1:50
9	Станична зграда - основа приземље - АДП	1:50
10	Станична зграда - основа 1. спрата - АДП	1:50
11	Станична зграда - потходник - АДП	
12	ЕТП Суботица - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:50
13	ЕТП Суботица - основа 1. спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:50
14	ЕТП Суботица - основа приземља - АДП	1:50
15	ЕТП Суботица - основа 1. спрата - АДП	1:50
16	ЕТП Суботица - основа кровних носача - АДП	/
17	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:50
18	Зграда за СС и ТТ - основа спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:50
19	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - контрола приступа и детекција провале	1:50
20	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - АДП	1:50
21	Зграда за СС и ТТ - основа спрата - АДП	1:50
22	Суботица теретна - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа, контрола приступа, детекција провале	1:50
23	Суботица теретна - основа приземља - АДП	1:50
24	Блок шема мрежне опреме	1:50
25	Блок шема система разгласа	/
26	Блок шема субрегионалне станице	/

ГЛАВНЕ ТРАСЕ / MAIN CABLE ROUTES

пнк Траса у носачу каблова / Cable tray route
кан Траса у канализацији / Cable ducting route
ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm / plastic duct 16x16x100mm
ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm / plastic duct 16x40x100mm

ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА / COMMON COMMUNICATION NETWORK AND STRUCTURAL CABLING SYSTEM



РО-ЗКУ x 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
19" indoor cabinet of common communication network No.x

спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
outdoor cabinet of common communication network No.x

РО-ЗКС x

СК x.z
ВН x.z
СИ x.z
ИИ x.z

RJ45 утичница cat 6a стуктурног каблирања бр. z везана на орман x
RJ45 socket *cat 6a* of structural cabling system No z connected to cabinet x

СК x.z СК - структурно каблирање / structural cabling
ВН x.z ВН - видео обезбеђење / video surveillance
СИ x.z СИ - сатни / clock
ИИ x.z ИИ - инфо-табла / info display
└ бр. z / No z
└ везана на орман бр. x / connected to cabinet x

К1.1	оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
К1.2	ТК 59 М 15x4x0,8mm
К1.3	J-H(St)H 10x2x0,8mm
К1.4	оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
К1.5	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К2.1	S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
К2.2	S/FTP cat 6a, halogen free

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗЕБЕЂЕЊА / VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ка x.z фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
fixed IP camera in housing for outdoor installation

Ка x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z фиксна panoramic IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z
PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

радна станица система видео надзора
workstation of video surveillance system

Ка x.z
Камера бр. z везана на орман бр. x
Camera No. z connected to rack No x

САТНИ СИСТЕМ / TIME DISTRIBUTION SYSTEM

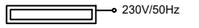
С x.z једнострани часовник пречника Ø30
one-sided clock diameter Ø30

једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем
one-sided clock diameter Ø60 with light

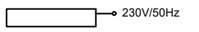
С x.z
Сат бр. z везана на орман бр. x
Clock No. z connected to rack No x

СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ / INFORMATION DISPLAY SYSTEM

информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42"
information display for outdoor installation diagonal 42"



информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32"
information display for outdoor installation diagonal 32"



информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32"
information display for indoor installation diagonal 32"

ИТ x.z
Табла бр. z везана на орман бр. x
Display No. z connected to rack No x

СИСТЕМ РАЗГЛАСА / PUBLIC ADDRESS SYSTEM

Зв x.z плафонски звучник
ceiling speaker

Зв x.z кабинет звучник
cabinet speaker

Зв x.z звучничка хорна
horn speaker

Зв x.z линијски звучник
line array loudspeaker

ПС z позивна станица, редни број z
call station No.z

А x.z атенуатор 100W/100V број z у линији број x
attenuator 100W/100V No.z in line No.x

А x.z атенуатор 36W/100V број z у линији број x
attenuator 36W/100V No.z in line No.x

А x.z атенуатор 12W/100V број z у линији број x
attenuator 12W/100V No.z in line No.x

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу
inline connector for parallel installation tap-off in outdoor installation box

амбијентални микрофон
ambientall microphone

Зв x.z звучник број z у линији број x
speaker No.z in line No.y

60W звучник снаге 60W
speaker power 60W

К3.1	LiYCY 2x2,5mm²
К3.2	LiHCH 2x2,5mm²
К3.3	LiYCY 3x2,5mm²
К3.4	LiHCH 3x2,5mm²
К3.5	микрофонски кабл, halogen free microphone cable halogen free
К3.6	микрофонски кабл, за спољашњу монтажу microphone cable for external installation
К3.7	системски кабл / system cable

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

Одговорни пројектант за ТТ:
Бр. лиценце ИКС: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јањић, дипл.инж.грађ

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Цртеж:/ Легенда

Размера: -

Фаза пројекта: ИДП

Датум: 12.2018.

Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц01.1

СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА

ACCESS CONTROL SYSTEM

230V/50Hz РО-КП — разводни орман контроле приступа
distribution cabinet of access control system

EM држач за врта
EM door holder

Ч — читач картица
card reader

Е — *emergency* тастер
emergency push button

Д — тастер за привремену деблокаду
temporary unblock push button

ЧШ — читач картица са тастатуром
card reader with keyboard

x.z — елемент број z везан за разводни орман број x
speaker No.z in line No.y

K4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
K4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ | INTRUSION DETECTION SYSTEM

230V/50Hz ЦЈ-ПП — централна јединица система проивпровале
central unit of intrusion detection system

IR детектор покрета
IR movement detector

детектор ломљења стакла
glass break detector

ПП сирена унутрашња
indoor siren of intrusion detection

ПП сирена спољашња
outdoor siren of intrusion detection

Ш — шифратор
keypad

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ

SECURITY SYSTEMS INTEGRATION

РС-КП/ПП/СОС/АДП

радна станица система за интеграцију система безбедности
workstation of system for security systems integration

СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ

ENVIRONMENT MONITORING SYSTEM

РС-СНО

радна станица система за надгледање околине
workstation of environment monitoring system

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM

230V / 50Hz ЦЈ-ДП — централа система за дојаву пожара
central unit of automatic fire detection system

РО-ДП x — разводни орман система АДП
distribution cabinet of AFD system

адресибилни оптички детектор
addressable smoke detector

адресибилни термички детектор
addressable heat detector

адресибилни оптички детектор у спуштеном плафону или дуплом поду
addressable smoke detector in ceiling or double floor

Ex конвенционални детектор Ex заштита
conventional detector Ex protection

ручни јављач, унутрашњи / manual call point, indoor

ручни јављач, спољашњи / manual call point, outdoor

паралелни светлосни индикатор / parallel light indicator

алармна сирена, унутрашња / alarm siren, indoor

алармна сирена, спољашња / alarm siren, outdoor

магнетни модул за детекцију затворености врата
magnetic modul for closed door detection

ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

SUBSYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING MANAGEMENT

ПЦ-ГП 230V / 50Hz — две подцентрале за гашење пожара
subsystem two central units for fire extinguishing

ПЦ-ГП 230V/50Hz — подцентрала за гашење пожара
subsystem central unit for fire extinguishing

230V/50Hz АДС — аспирациони детекторски систем
aspiration detectior system

конвенционални детектор у спуштеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
conventional detector in suspended ceiling / raised floor with parallel light indicator - dual zone dependancy

конвенционални детектор - двозонска зависност
conventional detector - dual zone dependancy

алармна сирена са бљескалицом
alarm siren with flashlight

тастер за активацију / блокаду гашења
extinguishing activation/blocking pushbutton

ГАС — упозоравајући пано
warning panel

ГАС — упозоравајући пано за спољашњу монтажу
warning panel for external installation

K6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7 TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8 PP00 3x1,5mm²

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА

EXPLOSIVE GAS DETECTION SYSTEM

230V / 50Hz ЦЈ-ДГ — централна јединица система за детекцију гаса
central unit of explosive gas detection system

Ex — детектор гаса у Ex изведби
gas detector in Ex housing

Ex — алармна сирена у Ex изведби alarm siren in Ex housing

Ex — алармна бљескалица у Ex изведби / alarm flashlight in Ex housing

алармна сирена са бљескалицом / alarm siren with flashlight

Ex ГАС — пано у Ex изведби / panel in Ex housing

ГАС — пано / panel

ГАС — пано за спољашњу монтажу / panel for external installation

ЗБ — Зенер баријера / Zener barrier

K7.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K7.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K7.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K7.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²

СОС СИСТЕМ | SOS SYSTEM

230V/50Hz ЦП-СОС — централни панел са напојном јединицом
central unit with power supply unit

ПТ — притисни тастер push button

ПРК — позивно разрешна комбинација
call-quit combination

ССЛ — собна сигнална лампа room signal light

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

K8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ | DISPATCH DEVICES

РО — ормарић за помоћни телефон
cabinet for auxiliary phone

ПТ — локација помоћног телефона location of auxiliary phone

јакозвучно звоно loud sound bell

ЛБ — ЛБ телефон
LB phone

K9.1 J-H(St)H 14x2x0,8mm
K9.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

Одговорни пројектант за ТТ:
Бр. лиценце ИКС: 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јањић, дипл.инж.грађ

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:	Датум:	Опис:

Ревизиони блок:/

Објекат:/
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

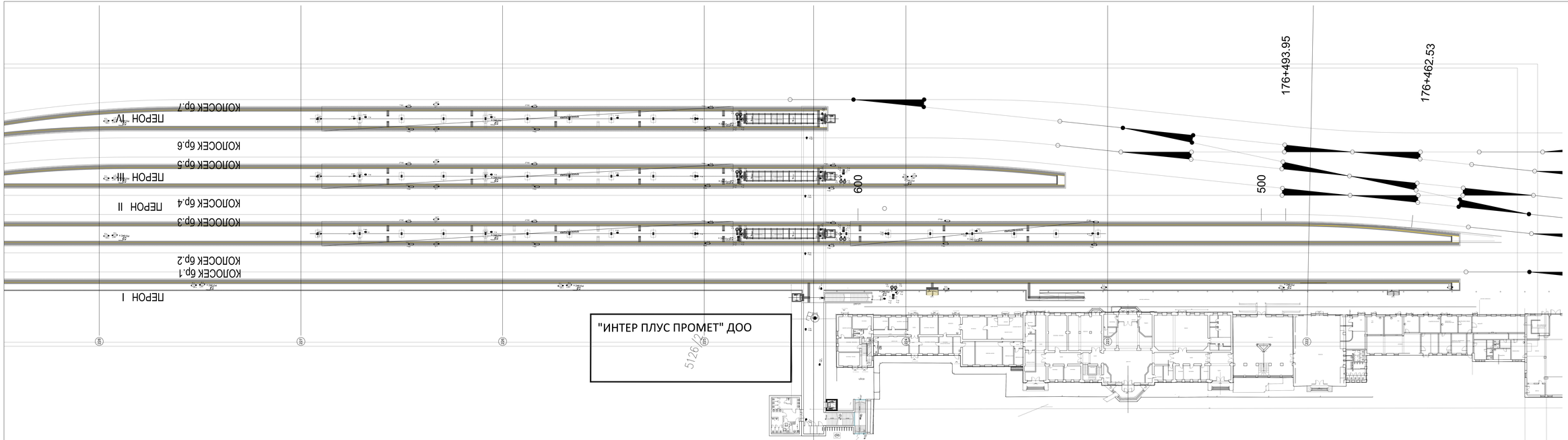
Цртеж:/ Легенда

Размера: -

Фаза пројекта: ИДП

Датум: 12.2018.

Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц01.2



03			
02			
01			
Број	Датум	Опис	

Радна верзија

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6 / 11000 Београд, Србија
Тел:+(011)6618-134; Факс:(011)6618-324; web site: www.sicip.co.rs

Одговорни урбанист: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Потписано дигитално од

Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.

Број лиценце: 353 4800 03 15 19-01-012

Инвеститор:

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.

Немањина 6/2, Београд

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Број: 350-00-00001/2015-01
Датум: 19.01.2015. године
Београд

Назив пројекта:
ЗЕЛ 2 - ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКЦИОНИ СИСТЕМИ - ПОСЛОВНА И ИДЕЈНА СКИЦА

Аутори елабората:
Јелена Радовић, дипл. инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Димкић, инж. ел.

Одговорни пројектант:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

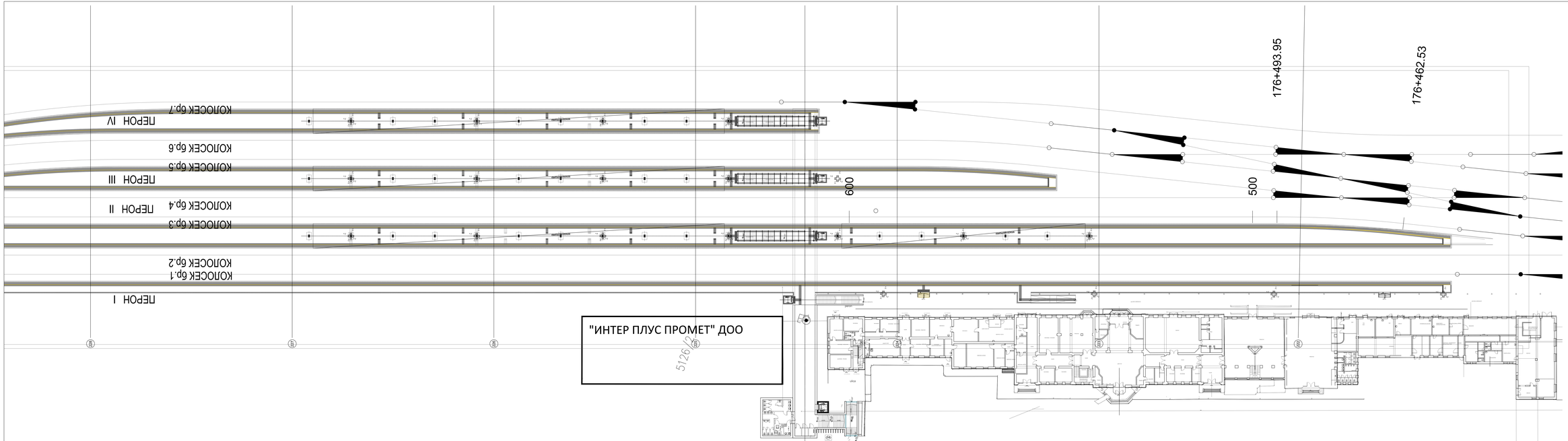
Руководилац пројекта/задатка:
Стеван Вујовић, дипл.инж.ел.

Врста техничке документације:
ИДЕЈНА СКИЦА - ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗГРАДЕ

Назив цртежа / прилога:
ТЕ ЗРЕЊАНИН

Број пројекта:
ИДП 2017-726-ИДЕ-ЕИ-2-ИДС

Размера:
1:200



03			
02			
01			
Број	Датум	Опис	

Републички Фонд
за стамбено-комуналну делатност

СИП
ЗАВОД ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ИНЖЕЊЕРИНГ, ИНВЕСТИЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ И ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКАТА ИНФРАСТРУКТУРЕ

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6 / 11000 Београд, Србија
Тел:(011)3218-134; Факс:(011)3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Пројекат израдио: **Ђорђе Прокопијевић, дипл.инж.ел.**
лиценца бр.: 353 4800 03
011 7525 813

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Димшаљевић, инж. ел.

Одговорни пројектант:
Ђорђе Прокопијевић, дипл.инж.ел.

Руководилац пројекта:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројектантске јединице:
Стево Бојић, дипл.инж.ел.

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 11, Београд

Сагласност на техничку документацију
Број: 15/1-2019-1
Датум: 14.01.2019. године

Врста техничке документације:
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

Врста пројекта: Главна свеска

Назив пројекта:
ЕЛ.С. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРНИ СИСТЕМИ - ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА

Садржај: Ситуација - укрштање на перонима

Број пројекта / Шифра: 19-2019

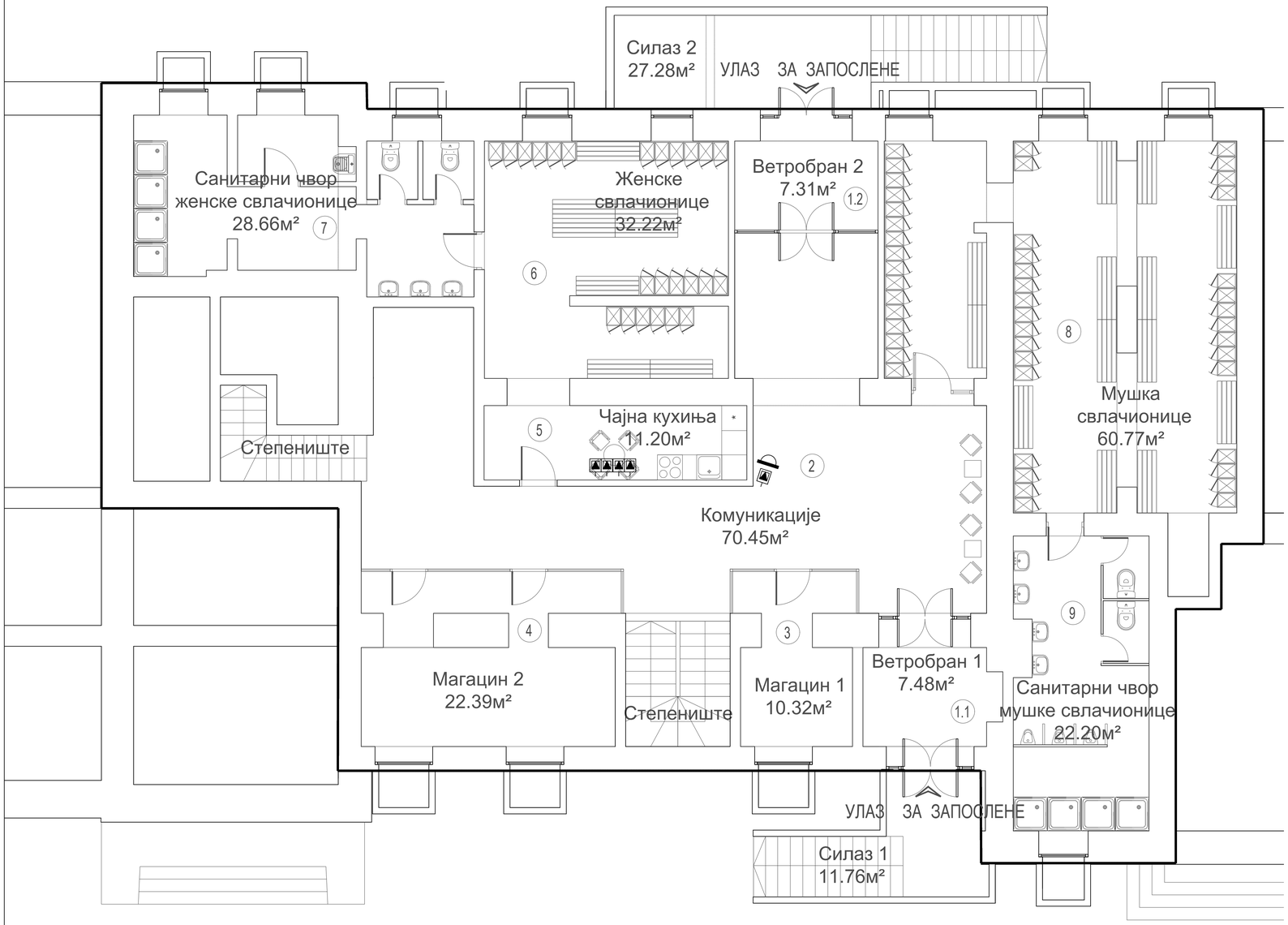
Број техничке документације: ИДП

Број листа: 1

Размера: 1:250

Датум: 01/2019

Број: 2017-726-E2E-GE-2-ИДП



ПОДРУМ					
бр.пр.	Намена просторије	Површина П (м²)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	7.48	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.боја
1.2	ВЕТРОБРАН 2	7.31	геанитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
2	КОМУНИКАЦИЈЕ	70.45	геанитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
3	МАГАЦИН 1	10.32	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
4	МАГАЦИН 2	23.87	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
5	ЧАЈНА КУХИЊА	11.20	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
6	ЖЕНСКА СВЛАЧИОНИЦА	32.22	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
7	САНИТАРНИ ЧВОР ЖЕНСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	28.66	керамичке пл.	керамичке пл.	полудиспер.боја
8	МУШКА СВЛАЧИОНИЦА	60.77	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
9	САНИТАРНИ ЧВОР МУШКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	22.20	керамичке пл.	керамичке пл.	полудиспер.боја
10	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	67.78	цементна кошуљица/ самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
11	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	74.98	цементна кошуљица/ самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
12	КОТЛАРНИЦА	51.61	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
13	ПРОСТОР ЗА ДРВА	5.26	бетон	полудиспер.боја	полудиспер.боја
14	ПРОСТОР ЗА ШЉУНАК	10.10	бетон	полудиспер.боја	полудиспер.боја
15	ГАРДЕРОБА	13.77	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.боја
16	ТУШ И УМИВАОНИК	4.77	терацо плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
17	WC	1.65	терацо плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
18	ОГРЕВ	74.12	бетон	полудиспер.боја	полудиспер.боја
Укупна нето површина		578.5162			

7 БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 386,81m²
НАМЕЊЕН ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ - УГОСТИТЕЉСТВО. 8

ПРЕДВИЂЕНА РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА ПРЕНАМЕНА ПРОСТОРА ЗА ПОТРЕБЕ ЗАПОСЛЕНИХ У ЖЕЛЕЗНИЦИ - ГАРДЕРОБЕ ОСОБ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел
лиценца број: 353 4455 03 07-152-212/12

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д
Немањина 6/IV, Београд

Надзорни орган:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

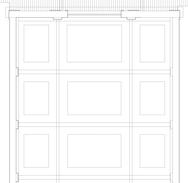
Садржај: Станична зграда - основа подрума - заједничка комуникациона мрежа
Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ИДП**
Датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц04

peron
peronska nadstrešnica
ulica
ПЕШАЧКА РАМПА
ПЕШАЧКА РАМПА
УЛАЗ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ
УЛАЗ ЗА ПУТНИКЕ
kancelarija 16.28m²
kancelarija 11.30m²
kancelarija 13.86m²
hodnik 9.66m²
hodnik 12.17m²
prodajni ši 19.58m²
kancelarija 23.27m²
kancelarija 28.88m²
hodnik 9.33m²
kancelarija 13.99m²
kancelarija 16.64m²
toalet 12.58m²
predprostor 6.24m²
predprostor 8.78m²
predprostor 3.46m²
kancelarija 11.03m²
kontrolna komandirska soba-subregionalna 18.58m²
kontrolna komandirska soba-stanicona 18.58m²
Server sala 66.84m²
hodnik 8.49m²
TK prostorija 19.51m²
TK prostorija 10.25m²
TK 18.70m²
Arhiva 14.75m²
toalet 7.33m²
hodnik 24.08m²
kancelarija 12.39m²
kancelarija 14.16m²
ulazni hol 26.55m²
kasete za putnike
stepenište
Vetrobran 13.52m²
kancelarija - konduktori 18.57m²
čekaonica za putnike 21.30m²
čekaonica 71.78m²
Vetrobran 7.92m²
kancelarija 10.38m²
blagajna 5.95m²
blagajna 16.80m²
VESTIBIL - glavni hol 158.40m²
informacije 6.85m²
obezbeđenje 6.85m²
vetrobran 11.44m²
TK prostorija 7.53m²
stepenište
čekaonica za lekare i ambulantu 19.94m²
čekaonica 71.78m²
toalet za putnike 21.12m²
kancelarija 20.59m²
kancelarija 21.00m²
kancelarija 36.24m²
hodnik 28.52m²
hodnik 22.52m²
kancelarija 6.80m²
kancelarija 13.96m²
kancelarija 6.31m²
vetrobran 35.62m²
stepenište
trafika 7.07m²
prodaja ulaznica 6.80m²
čekaonica 83.28m²
suvenirnica 6.86m²
upravni biro 6.67m²
trafika 9.95m²
hol 183.79m²
toalet 5.62m²
toalet 5.62m²
toalet 5.62m²
toalet 5.62m²
trafika 10.57m²
kancelarija 5.62m²
kancelarija 5.62m²
kancelarija 5.62

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА 119,20m²

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА 957,49m²
БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА ЗА АДАПТАЦИЈУ 383,00m²



ПРВИ СПРАТ

Број	Намена / коментари	Површина ПОРТ.	Под	Обрада	Графика
1	ХОДНИК 1	13.84	Патос плочице	постојећа без промене	постојећа без промене
1.1	СТЕПЕНИШТЕ 1	8.65	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
2	ЧАЈНА КУХИЊА	14.29	керамичке пл.	постојећа без промене	постојећа без промене
3	ХОДНИК 2	16.88	Патос плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
4	КАНЦЕЛАРИЈА 1	7.65	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
5	КАНЦЕЛАРИЈА 2	13.19	патос	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
6	ТОАЛЕТ 1	8.79	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
7	СТЕПЕНИШТЕ 1а	5.98	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
8	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА	19.90	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
9	КАНЦЕЛАРИЈА 3	19.29	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
10	ХОДНИК 3	21.45	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
11	СКЛАДИШТЕ	21.45	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
12	СКЛАДИШТЕ 1	31.08	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
13	СКЛАДИШТЕ 2	30.94	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
14	СКЛАДИШТЕ 3	17.20	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
15	СКЛАДИШТЕ	62.04	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	16.21	керам плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
17	ХОДНИК 5	38.98	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
18	ТОАЛЕТ 2	8.79	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
19	ГАРДЕРОБА РЕСТОРАНА	19.66	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
20	ВЕЛИКА САЛА	115.74	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
21	МАЛА САЛА	66.12	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
22	РЕСТОРАН	83.72	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
23	КУХИЊА РЕСТОРАНА	34.32	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	13.02	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
25	ПРЕДПРОСТОР	3.94	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
26	ИТ ЧУВАЊЕ	4.39	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
27	ИТ ОПРЕМА	7.21	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
28	ИТ КАНЦЕЛАРИЈА	13.88	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
29	ХОДНИК	21.30	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
30	ОСТАВА	5.29	керамичке пл.	керамичке пл.	постојећа без промене
31	ТОАЛЕТ 3	8.46	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
32	КУХИЊА	7.29	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
33	ВОТКИ МИЊАЧ	7.42	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
34	АРХИВА	7.15	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
35	КАНЦЕЛАРИЈА 4	12.66	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
36	КАНЦЕЛАРИЈА 5	13.82	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
37	КАНЦЕЛАРИЈА 7	13.32	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
38	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ЧЛАНОВЕ	14.58	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
39	КАНЦЕЛАРИЈА 8	15.40	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
40	СТЕПЕНИШТЕ 4	12.75	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
41	ХОДНИК 4	6.56	керамичке плочице	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
42	ТОАЛЕТ 4	4.41	керамичке пл.	зид керамичке плочице, остало постојећа без промене	постојећа без промене
43	СЕРВЕРСКА СОБА	17.42	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
44	КАНЦЕЛАРИЈА 9	13.02	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
45	КАНЦЕЛАРИЈА 10	13.82	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
46	КАНЦЕЛАРИЈА 11	24.01	патос	постојећа без промене	постојећа без промене
	Укупна нето површина	952.40 m²			

БРУТО ПОВРШИНА СПРАТА 1238,00m²

ГОДИНА ИЗГРАЂЕЊА 1882.

ОСНОВА СПРАТА

01		
02		
03		
Rev.	Datum	Opis

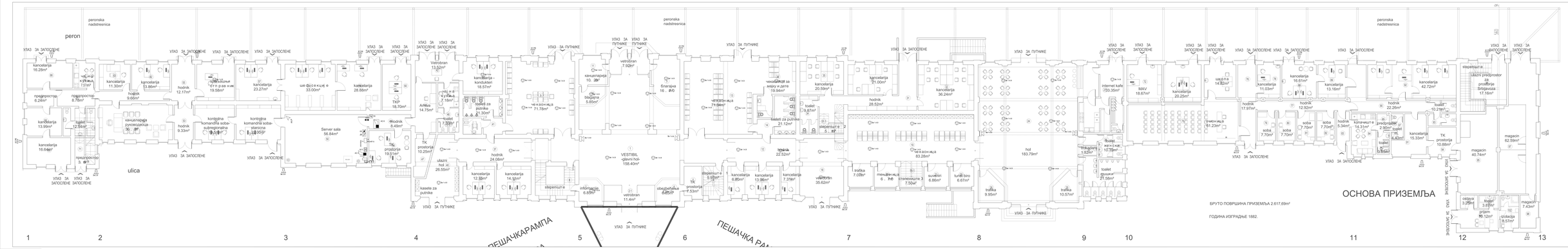
ГЕОДЕЗИЈСКИ ИНСТИТУТ СЦГП, д.о.о.
Београд, Немањина 22-26, тел: 011 3612 000, факс: 011 3612 001, www.gis.rs

Пројекат Пројекат архитектуре - ПЗИ - ПЗ
Назив пројекта: ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА ЗГРАДЕ ЗА ПОТРЕБЕ ПРОШИРЕЊА ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА
Врста техничке документације: ПЗИ - ПЗ
Фаза: ПЗИ - ПЗ
Садржај: ОСНОВА СПРАТА

Главни пројектант: Ивана Ђорђевић, дипл.инж.арх. бр. лиценце 300 J 08 13
Одговорни пројектант: Ивана Ђорђевић, дипл.инж.арх. бр. лиценце 300 J 08 13
Пројектант: Ивана Ђорђевић, дипл.инж.арх. бр. лиценце 300 J 08 13

Инвеститор: ГРАД БЕОГРАД
Градска управа града Београда
Секретаријат за јавну својину
Булевар краља Александра 104, Београд

Број пројекта: 0001/2025
Датум: 10.2025.
Размера: 1:100
Број листа: 1



БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА 2.617,69m²

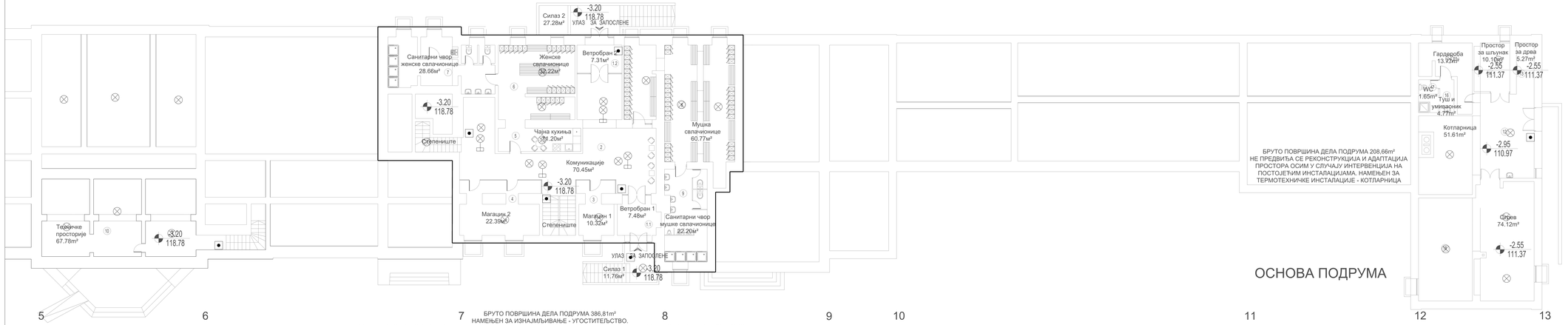
ГОДИНА ИЗГРАДЊЕ 1882.

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Број	1/1
Датум	2020.
Размера	1:100

ГЕОИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Београд, Немањина 6, ПИБ 100000000, Матични број 07000000
Тел: 011/3000-000, Факс: 011/3000-000, e-mail: info@geoinstitut.rs

Пројекат: Пројекат архитектуре
Објекат: Железничка станица Београд Централна
Локација: Београд, Савски трг 4
Инвеститор: ЈП Железнице Србије, Београд, Немањина 6
Одговорни пројектант: Ивана Ивановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 0000 03
Пројектант: Ивана Ивановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 0000 03
Главни пројектант: Ивана Ивановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 0000 03
Руководилац пројекта: Ивана Ивановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 0000 03
Сарадници: Ивана Ивановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 0000 03



БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 117,58м²

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 386,81м²
НАМЕЊЕН ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ - УГОСТИТЕЉСТВО.
ПРЕДВИЂЕНА РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА ПРЕНАМЕНА ПРОСТОРА ЗА ПОТРЕБЕ ЗАПОСЛЕНИХ У ЖЕЛЕЗНИЦИ - ГАРДЕРОБЕ ОСОБЉА

ОСНОВА ПОДРУМА

Легенда:

- Детектор пламена
- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Бими детектор - Предајник и пријемник
- Рефлектор - призма
- Модул за пријаву конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP 1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- Тастер за активирање гашења
- Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- Светлосни лако
- Input модул

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
ЦИП Телефон: +381 11 3086 200, Факс: +381 (0)11 3086 222, ПИБ: 100 000 000, МБ: 07000 000

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Одговорно лице: Милан Ђорђевић, дипл.инж.саобр.
Лиценца бр.: 345 0001 03

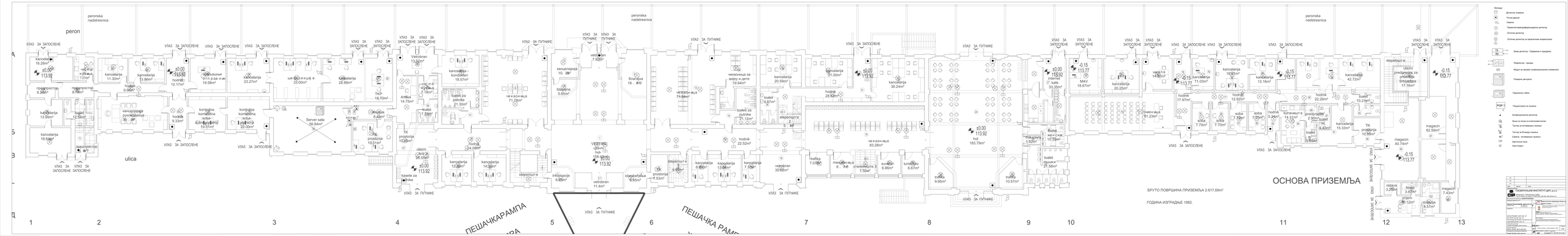
Главни пројектант: Милан Ђорђевић, дипл.инж.саобр.
Лиценца бр.: 345 0001 03

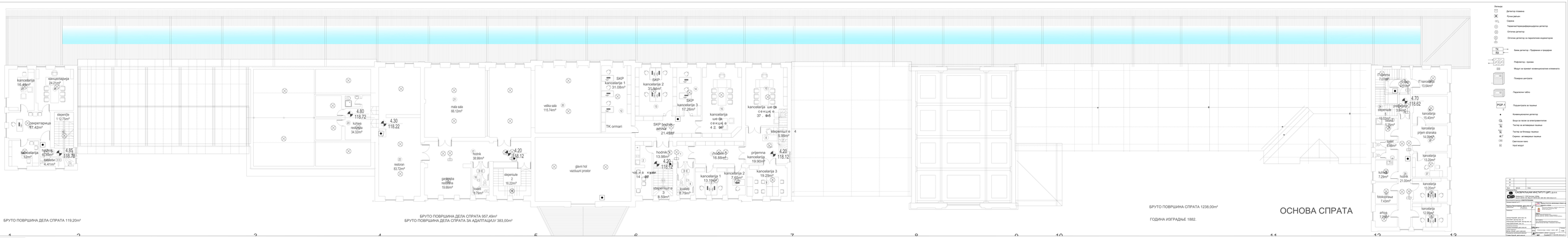
Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. арх.
Ана Вујић, мастер инж. арх.
Александра Јанчић, мастер инж. арх.
Ивана Ђорђевић, мастер инж. арх.

Пројекат конструкције: дипл.инж.грађ.
Пројекат електроенергетских инсталација:
Пројекат термотехничких инсталација:
Пројекат машинских инсталација:
Пројекат водовода и канализације:
Пројекат телекомуникационих инсталација:
Пројекат гасних инсталација:
Пројекат заштите од пожара:
Пројекат заштите од пожара: Ивана Ђорђевић, дипл.инж.арх.
Пројекат заштите од пожара:
Пројекат заштите од пожара:
Пројекат заштите од пожара:
Пројекат заштите од пожара:

Инвеститор: Железнице Србије а.д.
Београд, Немањина 6
Одговорно лице: Милош Јовановић, дипл.инж.саобр.

Врста техничке документације: ПГД
Врста пројекта: Пројекат за грађевинску дозволу
Назив објекта: Железничка станица Чачак
Назив целине: Железничка станица Чачак
Назив дела: Железничка станица Чачак
Ознака дела пројекта: ПГД
Ознака листа: 1.1.1
Број листа: 1
Број пројекта: ЈЖИ-1-ПГД-6-ЕЛ-АА-0-1
Датум: 08.2025.
Размера: 1:50


peronska nadstrešnica
peron
ulica
ПЕШАЧКА РАМПА
ПЕШАЧКА РАМПА
УЛАЗ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ
УЛАЗ ЗА ПУТНИКЕ
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА 2.617,69m²
ГОДИНА ИЗГРАДЊЕ 1882.
ЗАВОДИ ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ



Легенда

- Детектор пламена
- Ручна дојава
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са термалном корекцијом
- TX / RX — Бим детектор - Предајник и пријемник
- Рефлектор - призма
- Модул за праћење изолационих елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGR 1 — Подцентрале за пушење
- Командно-јединица детектор
- Врата са пола за електроизвлачење
- Тастер за ослобађање пушења
- Тастер за блокаду пушења
- Сирена - светлосна пушења
- Светлосни панел
- Ивент модул

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА 119,20m²

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА 957,49m²
БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА СПРАТА ЗА АДАПТАЦИЈУ 383,00m²

БРУТО ПОВРШИНА СПРАТА 1238,00m²

ГОДИНА ИЗГРАДЊЕ 1882.

ОСНОВА СПРАТА

01		
02		
03		
Број	Датум	Опис

ГАЗДОРИЈАЛНИ ИНСТИТУТ ГЦИП д.о.о.

Адреса: Београд, Кнеза Милоша 48
Тел: 011/3615-555, 3615-556, 3615-557, 3615-558
Матични број: 20836782
ПИБ: 106911888

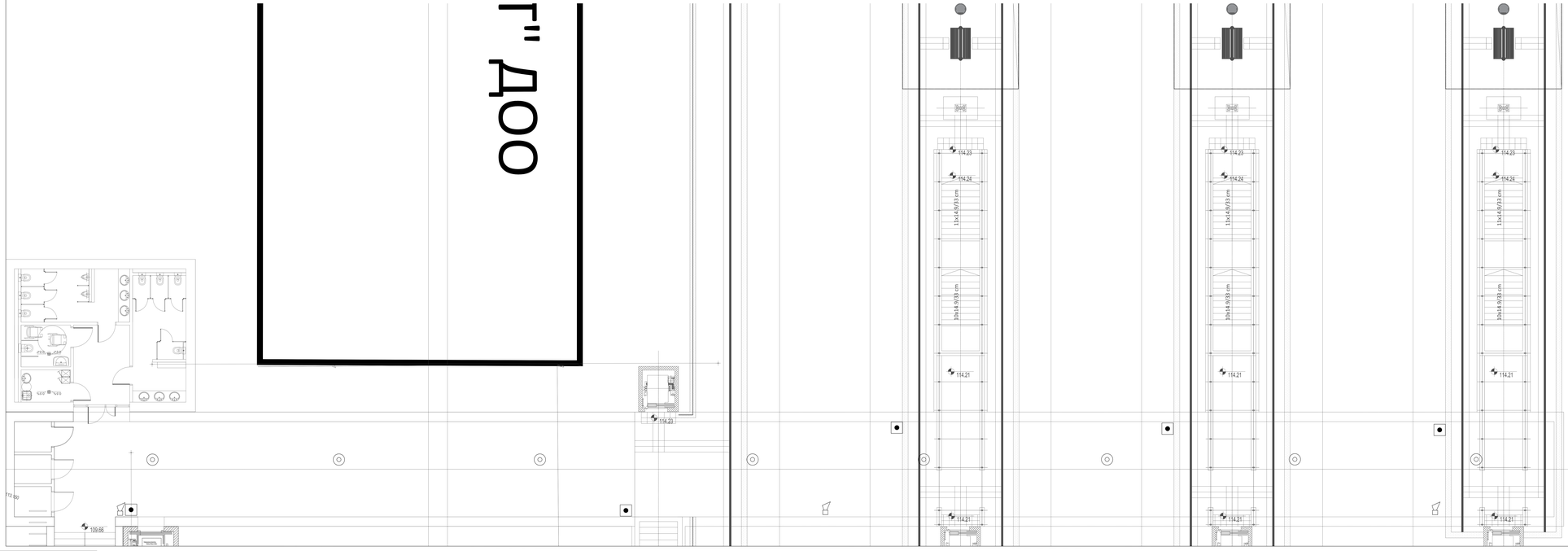
Пројекат: Пројекат Пожарне заштите
Врста техничке документације: ПЗИ
Фаза пројекта: ПЗИ

Пројектант: Ивана Ђорђевић
Одговорни пројектант: Ивана Ђорђевић
Број лиценце: 350 0000 13

Предмет: Пројекат пожарне заштите за адаптацију и санацију објекта Народног позоришта у Београду

Број пројекта: 0000/2021
Број листа: 1
Број листова: 1
Размера: 1:100
Датум: 00.00.2021.

Главни пројектант: Ивана Ђорђевић
Број лиценце: 350 0000 13
Руководилац пројекта: Ивана Ђорђевић
Број лиценце: 350 0000 13
Пројектант: Ивана Ђорђевић
Број лиценце: 350 0000 13
Сарадник: Ивана Ђорђевић
Број лиценце: 350 0000 13



Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- MI — Input модул

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Наручилац посла:
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:+381136618-134; Факс:0113618-324; web site: www.sicip.co.rs

Комуникациона подлога: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Пројекат припремио: **ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Железничка 6, Београд

Пројекат: Пројекат за извођење радова
ЗО 4400.43
21-052-22-Г

Саобраћајно-информациони систем у станици Ниш
Дограда новог пер. система - Аутоматско пожарно дојављивање

Одговорни пројектант:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цвијетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамљановић, инж. ел.

Одговорни извођач радова:
Предраг Аћимовић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројектантског тима:
Славко Ђорић, дипл.инж.ел.

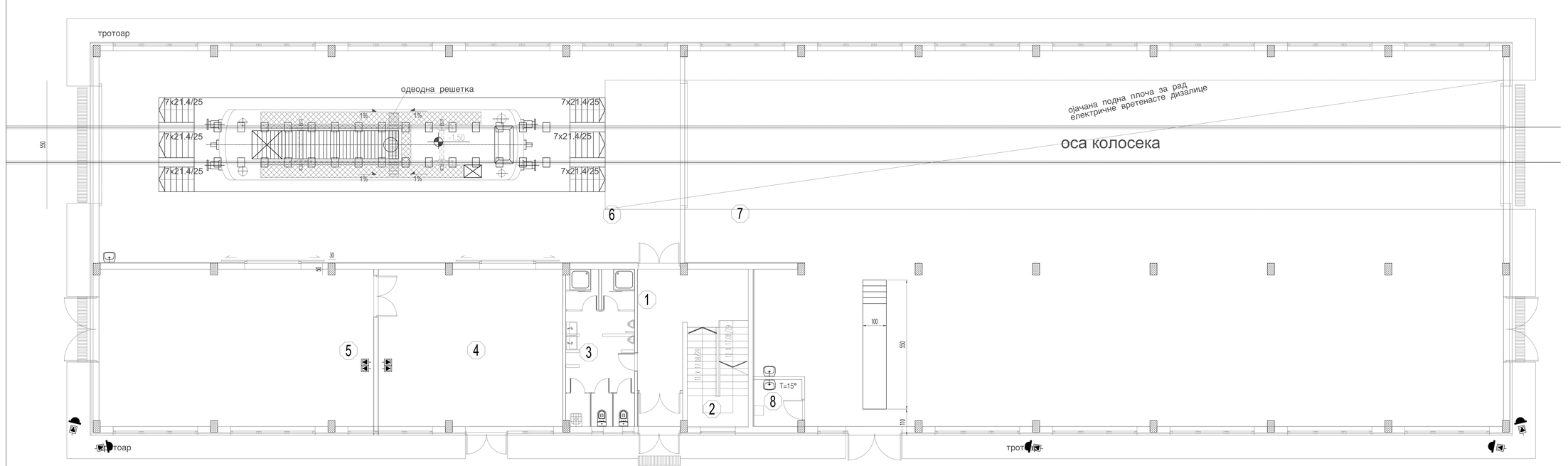
Број техничке документације: 4.ЕТ

Врста пројекта: Главни

Датум: 14.јун.а.2021.

Размера: 1:50

ИДП



ПРИЗЕМЉЕ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ОБРАДА ЗИД
1	Улаз и ходник	19.32	23.77	керамика под	керамика под
2	Степениште	11.44	14.20	дистерзол	дистерзол
3	Санитарни чвор	19.05	27.90	керамичке плочице	керамичке плочице
4	Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51	30.12	индустријски под	керамичке плочице
5	Радионица	78.06	38.80	индустријски под	керамичке плочице
6	Гаража за ТМД	223.67	69.60	индустријски под	бетон под 25°C
7	Магацини гараже ТМД	59.27	112.14	индустријски под	бетон под 25°C
8	котларница	4.14	8.24	индустријски под	керамичке плочице
	УКУПНО	399.46			

ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ОБЈЕКТА	П (m^2)
НЕТО ПОВРШИНА	399.46
БРУТО ПОВРШИНА	1013.43

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1130.07
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1237.99

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Овлашћење број: 353 4455 03 07-152-212/12

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Учесници пројекта:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

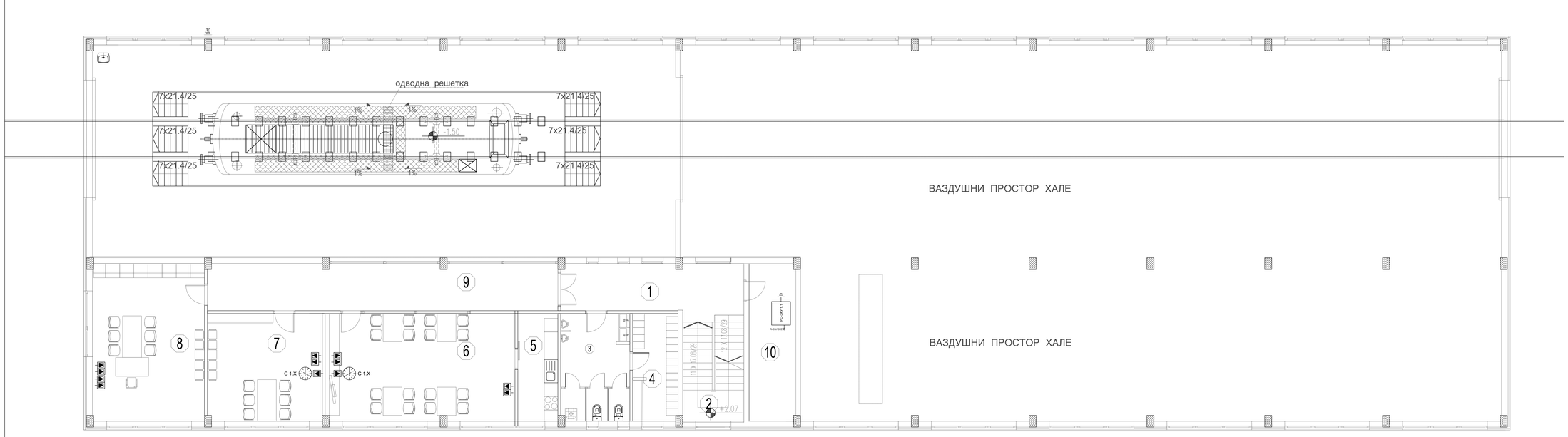
Руководилац организационе јединице:
Стевко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 11, Београд
Пројекат бр.: 2017-728
Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
веб сте: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВАШ)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВАШ)

Део пројекта:
0.6.5. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Врста: ЕТП Суботица - основа приземља - надзидана телекомуникациона зграда
Размера: 1:50
Датум: 12.2018.
Целина бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц12
Број цртежа: ИДП



СПРАТ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	16 . 30	21 . 05	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
2	степениште	11 . 4 4	14 . 31	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
3	санитарни чвор	13 . 32	16 . 19	киселоотпорни керамички плочасти	киселотпорне чисте плочице	
4	гардероба	8 . 7 2	14 17	киселоотпорни керамички плочасти	киселотпорне чисте плочице	
5	кухиња	7 . 7 8	12 . 5 6	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
6	отпрезарија	36 . 01	25 . 4 6	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
7	боравак	22 . 30	18 . 9 2	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
8	канцеларија шефа одсеока	31 . 8 0	22 . 9 0	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
9	хидрант	29 . 5 9	35 . 5	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
10	ТК простор ија	13 . 38	17 . 4	киселоотпорни керамички плочасти	дисперзија	
	УКУПНО	19 0 . 6 1		(-3%)		18 4 . 8 9

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	19 0 . 6 1	18 4 . 8 9
БРУТО ПОВРШИНА	224 . 5 6	

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:0113618-134; Факс:0113618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Лиценца број: 353 4455 03 07-152-212/12

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Руководилац пројекта:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни руководилац:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Стевко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 11, Београд
Надлежно министарство: министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
веб сте: www.mgsi.gov.rs

Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА СУБОТИЦА - СОБОТИШТЕ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАК) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАК)

Део пројекта:
О.Б.5. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Врста техн. документације: ПЗИ

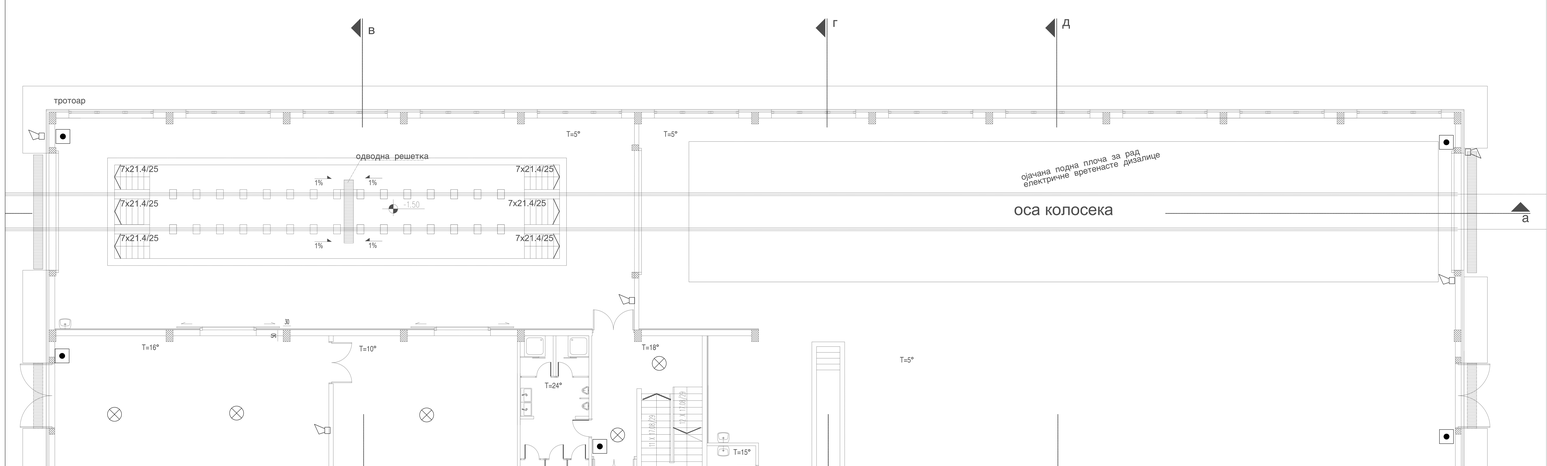
Назив: ЕТП Суботица - основа 1. спрата- зајединички комуникациони чвор

Размера: 1:50

Датум израде: 12.2018.

Шифра пр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц13

СОНДВА ПРИЈЕМНА



ПРИЗЕМЉЕ					
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	Улаз и ходник	19.32	23.77	керамичке плочице	керамичке плоч	полудисперзија
2	Степениште	11.44	14.36	терацо плоче са степеница	полудисперзија	полудисперзија
3	Санитарни чвор	19.05	27.98	керамичке плочице	керамичке плоч	кречење пер. од синт. смо
4	Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51	30.12	индустријски под	керамичке плочице	полудисперзија
5	Радионица	78.06	38.88	индустријски под	керамичке плочице	полудисперзија
6	Гаража за ТМД	223.67	69.66	индустријски под	зидне obj.s.c.Ж	таласасти лим
7	Магацини гараже ТМД	53.27	112.18	индустријски под	зидне obj.s.c.Ж	таласасти_лим
8	котларница	4.14	8.26	индустријски под	индустријски зидне obj.s.c.Ж	полудисперзија
УКУПНО		939.46		(-3%)		911.27

ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ОБЈЕКТА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	939.46	911.27
БРУТО ПОВРШИНА	1013.43	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		П (m^2)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1130.07	
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1237.99	

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- M — Input модул

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

ЦИП САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:+3811306150-134; Факс:0113618-324; web site: www.sicip.co.rs
Руководилац пројекта: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Пројекат израдио:
Лариса Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цилитовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Гордана Калезић
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.
Словко Ерцеговић, дипл.инж.ел.

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина22-26,Београд
Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
www.mgsi.gov.rs

Јавно предузеће железничке инфраструктуре
ЈП "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ"
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
www.infrazs.com

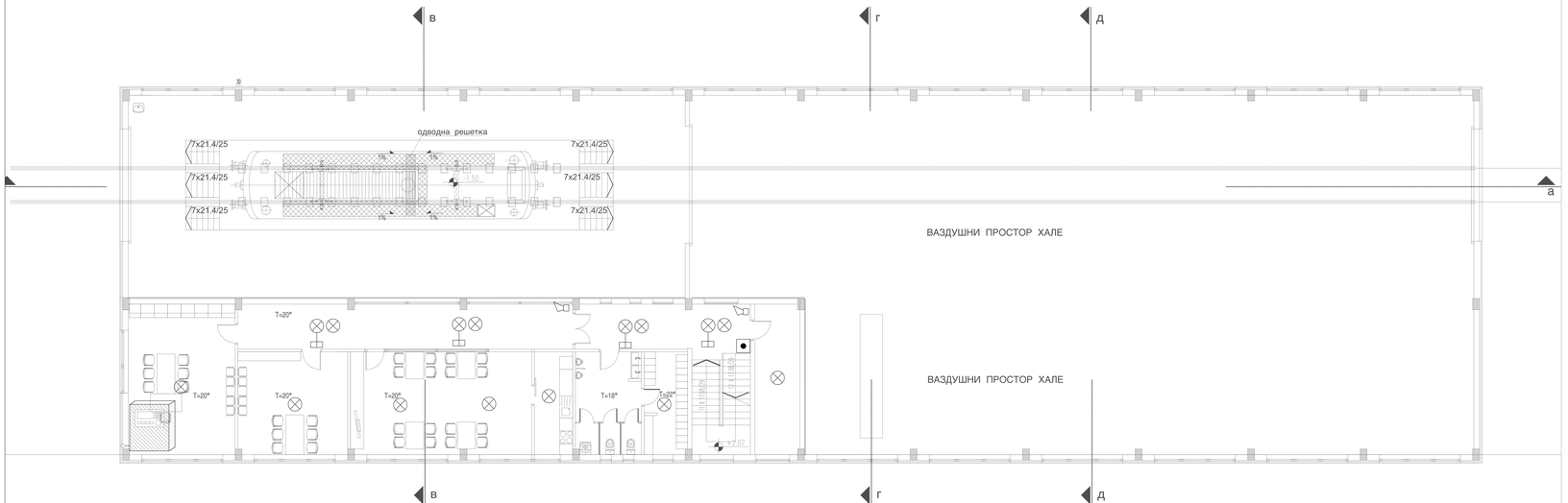
Јавно предузеће железничког транспорта
ЈП "ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ"
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
www.zeleznice.net

Јавно предузеће железничке инфраструктуре
ЈП Србијагас - огранак железнице - НИС
Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
www.srbijagas.com

Пројекат израдио: Датум: Број пројекта:
ИДП 14.јана.2017-139-КЛ-ЕЛ-4.4.2.1

Размера: 1:50

ОСНОВА СПРАТА



СПРАТ						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	16.30	21.05	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
2	степениште	11.44	14.94	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
3	санитарни чвор	13.32	16.19	керамичке плочице	керамичке плочице	керамичке плочице до висине спуштеног плафона
4	гардероба	8.72	14.17	керамичке плочице	керамичке плочице	керамичке плочице до висине спуштеног плафона
5	кухиња	7.78	12.59	керамичке плочице	керамичке плочице	полудисперзија
6	гипсарија	36.01	25.49	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
7	орав ак	22.30	18.92	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
8	канцеларија шефа дежнице	31.80	22.92	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
9	ходник	29.56	35.49	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
10	ТК просторија	13.38	17.44	керамичке плочице	полудисперзија	полудисперзија
	УКУПНО	190.61			(-3%)	184.89

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	190.61	184.89
БРУТО ПОВРШИНА	224.56	

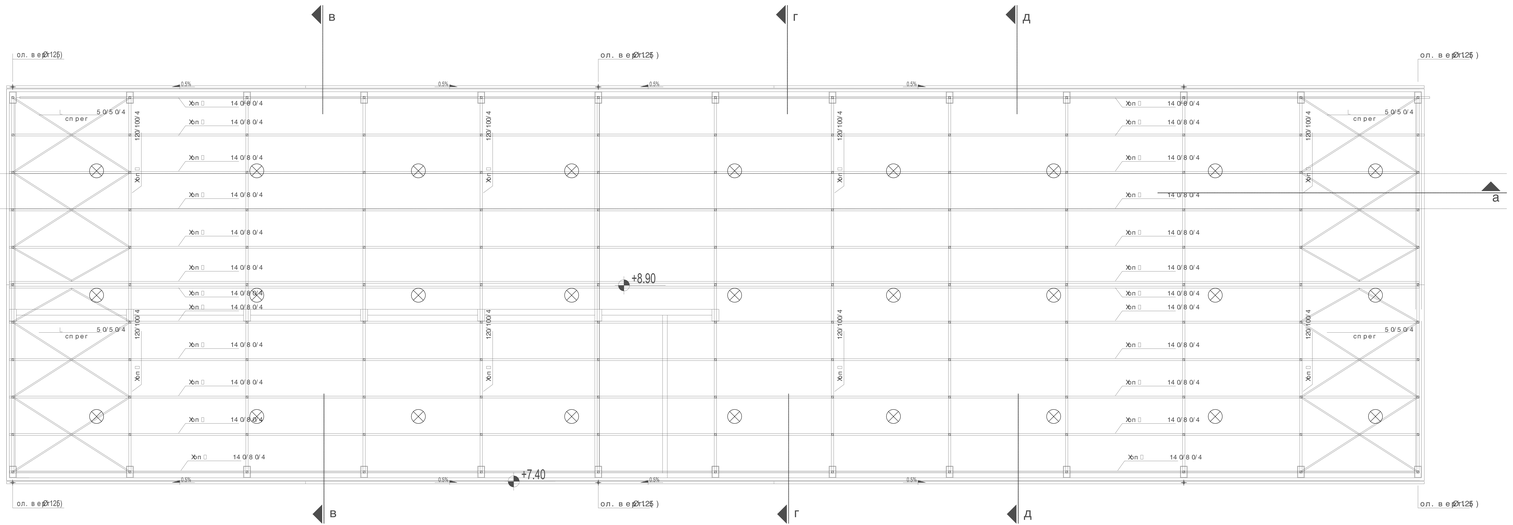
Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- M — Input модул

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Република Србија
ЈП ЦИП
ЦИП Институт д.о.о. Чекињина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:+3811308 59-134; Факс:0113818-324; web site: www.ecip.co.rs
Комуникациона радионица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Пројекат бр.: 17/2019
Пројекат: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Београд(Н.Београд)
Пословна зграда
Одговорни пројектант: Лариса Прокопијевић, дипл.инж.арх.
Лиценца број: 300 4405 03
Сарадници:
Јелена Радовић, дипл. инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цилитовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Сарадници изван предузећа:
Горан Јовановић, дипл.инж.ел.
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.
Контролисао техничко решење:
Славко Ђорић, дипл.инж.ел.
Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ
Назив објекта: ОПТ-Сигнална техника + пасиви - ЧОП
Врста пројекта: Главна
Број пројекта: 2017-139-ОТ-ИДП-ЕЛ-4.пр
Размера: 1:50
Датум: 14.јун.а

ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА



Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- MI — Input модул

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Пословна број:

ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.

Немањина 6, 11000 Београд

Пројекат број: 2017-139-ЕЛ-ГЛ

Пројекат: Пројекат за извођење

Врста техничке документације: ГЛАВНА СВЕСКА

Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОКОЛОСЕЧНЕ ПРУГЕ ОД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ ДО ЛУКЕ ПРЕМА ЛУЧКОЈ ЗОНИ

Број пројекта: 18-3, ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И БЕЗБЕДНОСНИ СИСТЕМИ - ЛОКАЛНА СИГНАЛИЗА

Пројектовао: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.

Ана Илић, мастер инж. ел.

Александар Цилитовић, мастер инж. ел.

Нада Дамњановић, инж. ел.

Руководилац пројекта: Јелена Радовић, дипл.инж.ел.

Одговорни пројектант: Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

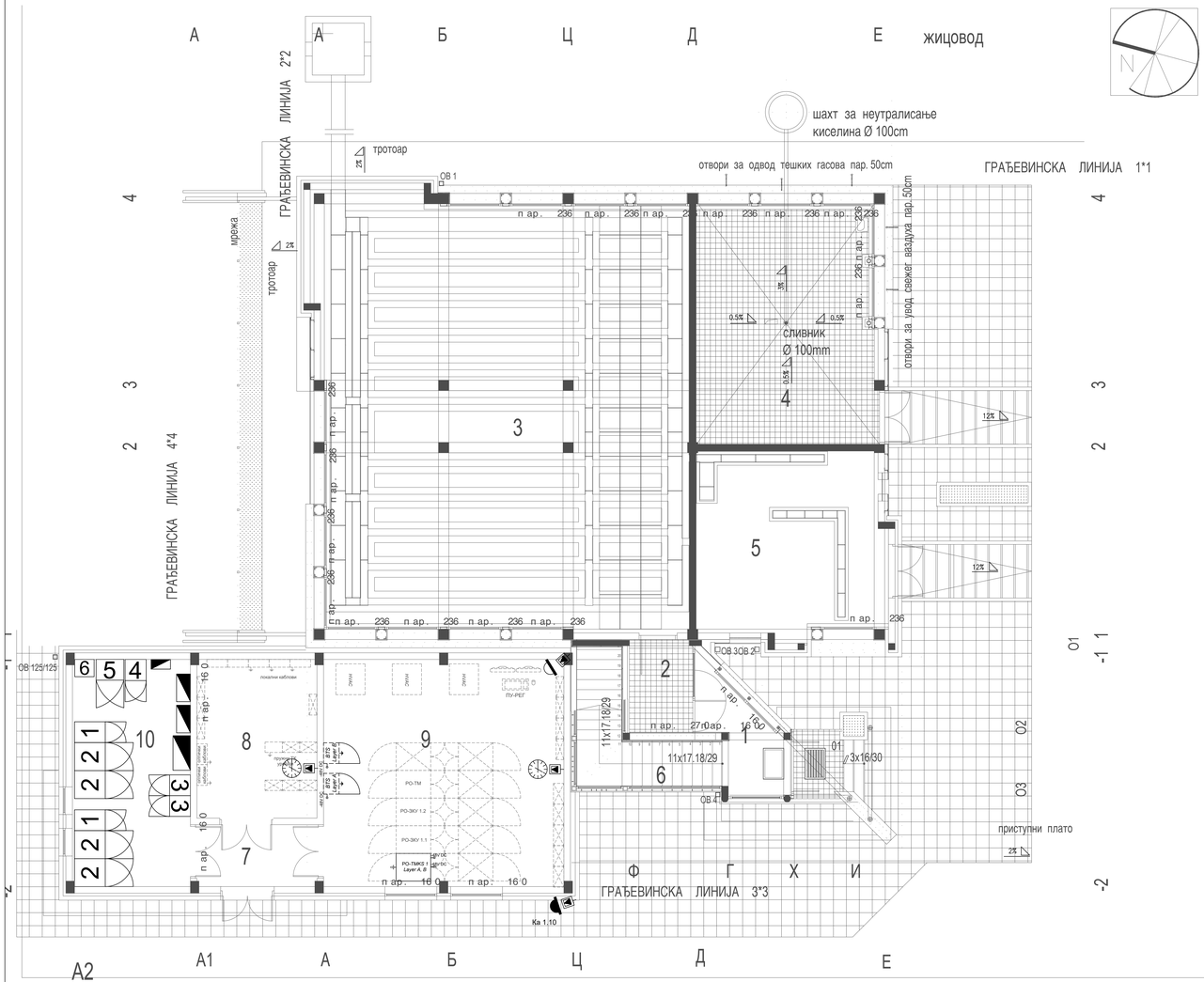
Руководилац техничког сектора: Славко Ерцеговић, дипл.инж.ел.

Директор: Горан Ђ.

Датум: 14.дец.

Број: 2017-139-ЕЛ-ГЛ-4.4.0

Размера: 1:50



ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПРОСТОРИЈА

ПРИЗЕМЉЕ - ПЛАНИРАНО-ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
01	ТРЕМ	####	####	керамичке плочице	/	/
1	УЛАЗНИ ХОЛ	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
2	УЛАЗ У СС	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
3	ПРОСТОРИЈА ЗА СС УРЕЂАЈЕ	####	####	винфлекс антистатик	полудисперзивна боја	гипс плоче
4	АКУ БАТЕРИЈЕ	####	####	кисело отпорне плочице	кисело отпорне плочице h=240cm	кисело отпорни лак
5	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	####	####	терацо плоче	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
6	СТЕПЕНИШТЕ			керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		####				
Укупна бруто површина призе мља		25 3.	7 0			

ПРИЗЕМЉЕ ДОГРАДЊА

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
7	ВЕТРОБРАН	####	####	дупли под	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
8	ОНЕШТАЊ ТК И МШ ОПРЕМЕ	####	####	дупли под	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
9	ОНЕШТАЊ ТК И МШ ОПРЕМЕ	####	####	дупли под	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
10	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	####	####	дупли под	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
Укупна нето површина		####				
Укупна бруто површина призе мља		####				

SUMMARY OF ROOM AREA

GROUND FLOOR - NEWLY DESIGNED

number of rooms	Purpose rooms	Area m²	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
01	PORCH	####	####	ceramic tiles	/	/
1	ENTRANCE HALL	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
2	ENTRANCE TO SS	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
3	ROOM FOR SS EQUIPMENT	####	####	vinflex antistatic	semi-dispersive paint	plaster board
4	ACCUMULATOR BATTERIES	####	####	acid resistant tiles	acid resistant tiles h=240cm	acid resistant tiles
5	ELECTRICITY ROOM	####	####	terrazzo tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
6	STAIRCASE			ceramic tiles	lexan	lexan
Total net area		####				
Gross area		25 3.	7 0			

GROUND FLOOR - EXTENSION

number of rooms	Purpose rooms	Area m²	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
7	ENTRY	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
8	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
9	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
10	ELECTRIC POWER ROOM	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
Total net area		####				
Gross area		####				

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел
лиценца број: 353 4450 03 07-152-21212

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Уступашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд
Надлежно предузеће: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs

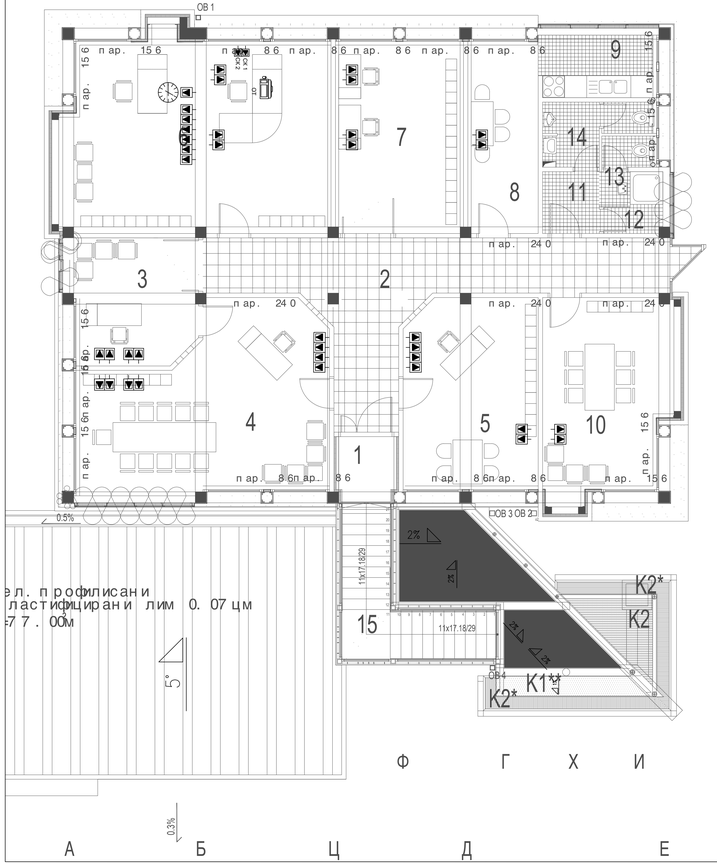
Објекат:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВИ)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВИ)

Део пројекта:
ЕЛ.Е. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Назив: Зграда за СС и ТТ - основа приземља - кабловска комуникациона мрежа

Размера: 1:50

Фаза пројекта: ИДП | Датум: 12.2018. | Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6 6-Ц17



СПРАТ - ПЛАНИРАНО

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	УЛАЗ	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
2	КОМУНИКАЦИЈА	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	лексан /гипс плоче
3	СЕКРЕТАРИЦА	####	####	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
4	ШЕФ СТАНИЦЕ	####	####	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
5	ПОМОЋНИК ШЕФ. СТАНИЦЕ	####	####	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
6	УНУТРАШНИ ОТПРАВНИК	####	####	синтетички каучук *	полудисперзивна боја	гипс плоче
7	СС СЕРВЕР	####	####	синтетички каучук *	полудисперзивна боја	гипс плоче
8	ТРПЕЗАРИЈА	####	####	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
9	ЧАЈНА КУХИЊА	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	гипс плоче
10	МЕЊЕВРИСТИ	####	####	синтетички каучук	полудисперзивна боја	гипс плоче
11	ПРЕДПРОСТОР САН.ЧВОРА	####	####	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче
12	ТУШ	####	####	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
13	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	####	####	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
14	МУШКИ ТОАЛЕТ	####	####	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
15	СТЕПЕНИШТЕ	####	####	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		238 . 15 ####				

* СИНТЕТИЧКИ КАУЧУК - АНТИСТАТИК

FIRST FLOOR - NEWLY DESIGNED

number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	ENTRANCE	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	COMMUNICATION	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	Lexan /plaster board
3	SECRETARY	####	####	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
4	HEAD OF STATIONS	####	####	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
5	HEAD OF STATIONS ASSISTANT OFFICE	####	####	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
6	INTERNAL TRAIN DISPATCHER	####	####	synthetic rubber *	semi-dispersive paint	plaster board
7	SS SERVER	####	####	synthetic rubber *	semi-dispersive paint	plaster board
8	DINING ROOM	####	####	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
9	KITCHEN	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	plaster board
10	МЕЊЕВРИСТИ	####	####	synthetic rubber	semi-dispersive paint	plaster board
11	TOILET ANTEROOM	####	####	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board
12	SHOWER	####	####	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
13	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	####	####	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
14	TOILET - MEN	####	####	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
15	STAIRCASE	####	####	ceramic tiles	lexan	lexan
Total net area		####				
Gross area		238 . 15				

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел
Лиценца број: 353 4455 03 07-152-21212

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цилетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Уступашња контрола:
Татјана Кнежевић ,дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд
Републички буџет
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

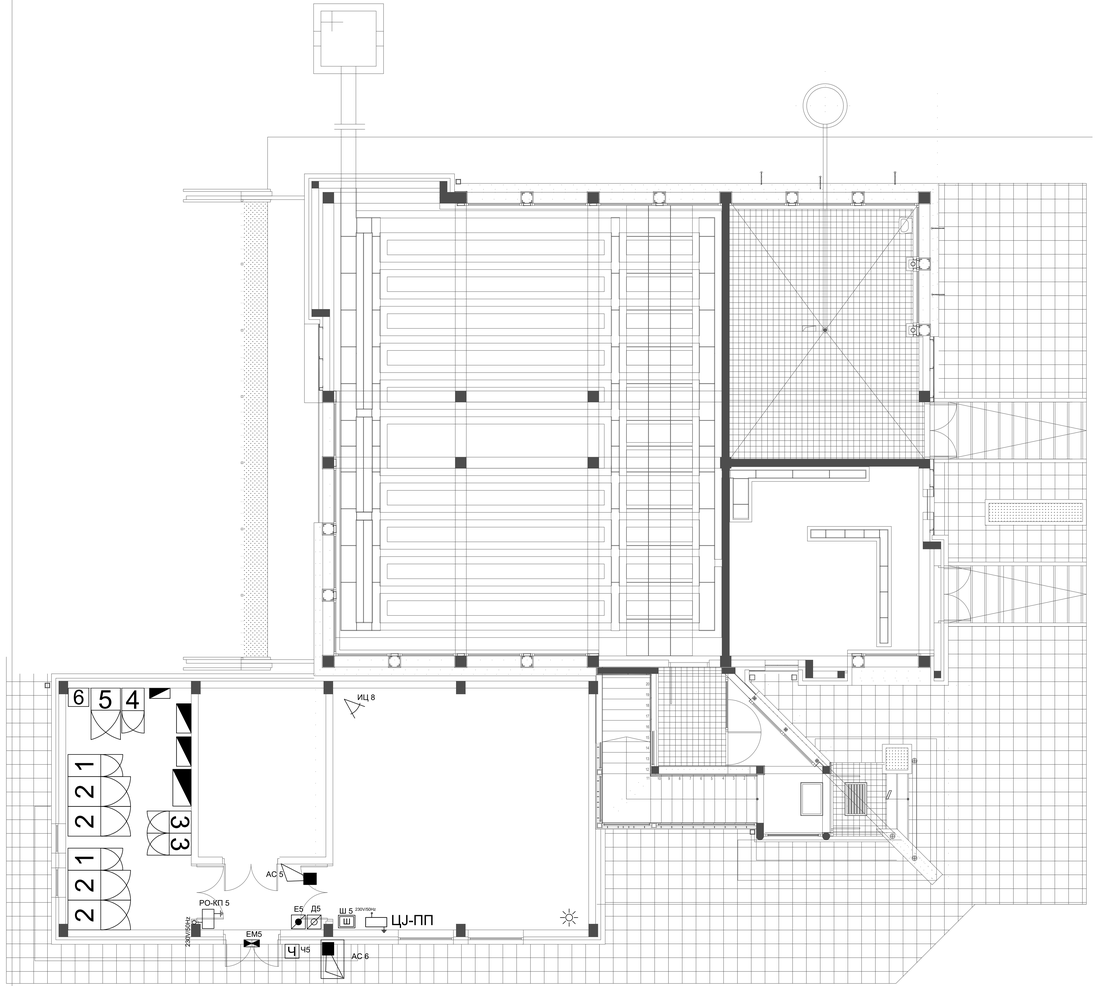
Објекат:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ЕЛ.Е. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Назив:
Зграда за СС и ТТ - основа спрата - меродавна комуникациона мрежа

Фаза пројекта: ИДП | Датум: 12.2018. | Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6 6-Ц18

Размера: 1:50



ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПРОСТОРИЈА

ПРИЗЕМЉЕ - ПЛАНИРАНО-ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

бр.пр.	Намена просторије	Површина П(m²)	Обим О(m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
01	ТРЕМ	####	####	керамичке плочице	/	/
1	УЛАЗНИ ХОЛ	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
2	УЛАЗ У СС	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
3	ПРОСТОРИЈА ЗА СС УРЕЂАЈЕ	####	####	винфлекс антистатик	полудисперзивна боја	гипс плоче
4	АКУ БАТЕРИЈЕ	####	####	киселоотпорне плочице	киселоотпорне плочице h=240cm	киселоотпорни лак
5	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	####	####	терацо плоче	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
6	СТЕПЕНИШТЕ			керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		####				
Укупна бруто површина приземља		25 3 . 7 0				

ПРИЗЕМЉЕ ДОГРАДЊА

бр.пр.	Намена просторије	Површина П(m²)	Обим О(m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
7	ВЕТРОБРАН	6 . 18	10. 5 4	дуплиподполудисперзивна боја	полудисперзивна боја	
8	ОПШТАЈ ТК И МШ ОПРЕМЕ	16 . 03	16 . 18	дуплиподполудисперзивна боја	полудисперзивна боја	
9	ОПШТАЈ ТК И МШ ОПРЕМЕ	4 5 . 6 6	27 . 04	дуплиподполудисперзивна боја	полудисперзивна боја	
10	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	22. 38	19 . 9 6	дуплиподполудисперзивна боја	полудисперзивна боја	
Укупна нето површина		9 0. 25				
Укупна бруто површина приземља		109 . 12				

SUMMARY OF ROOM AREA

GROUND FLOOR - NEWLY DESIGNED

number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
01	PORCH	####	####	ceramic tiles	/	/
1	ENTRANCE HALL	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
2	ENTRANCE TO SS	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
3	ROOM FOR SS EQUIPMENT	####	####	vinflex antistatic	semi-dispersive paint	plaster board
4	ACCUMULATOR BATTERIES	####	####	acid resistant tiles	acid resistant tiles h=240cm	acid resistant tiles
5	ELECTRICITY ROOM	####	####	terrazzo tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
6	STAIRCASE			ceramic tiles	lexan	lexan
Total net area		####				
Gross area		25 3 . 7 0				

GROUND FLOOR - EXTENSION

number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
7	ENTRY	6 . 18	10. 5 4	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
8	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	16 . 03	16 . 18	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
9	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	4 5 . 6 6	27 . 04	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
10	ELECTRIC POWER ROOM	22. 38	19 . 9 6	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
Total net area		9 0. 25				
Gross area		109 . 12				

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел
Лиценца број: 353 4455 03 07-152-21212

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цилетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Надзорни орган:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Сектор за железницу, Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

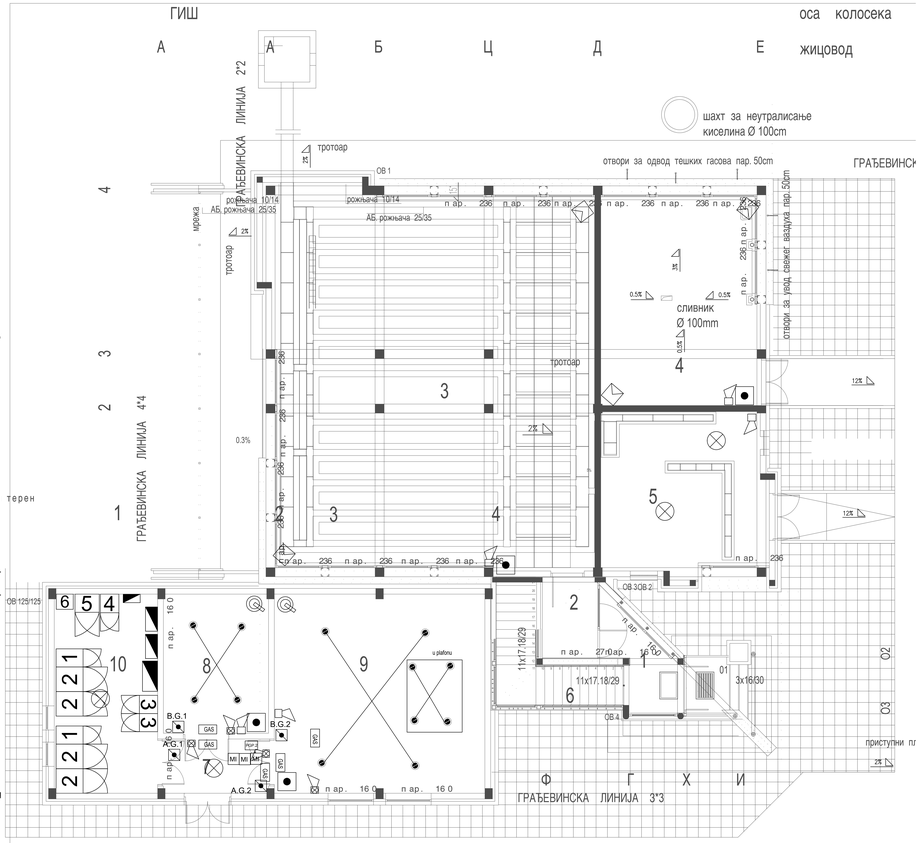
Објекат:
ДЕОНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ЕЛ.И. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Назив:
Зграда за СС и ТТ - основа приземља - контрола приступа и детекција провала

Размера: 1:50

Фаза пројекта: ИДП | Датум: 12.2018. | Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-ЦЈ19



ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПРОСТОРИЈА

ПРИЗЕМЉЕ - ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
01	ТРЕМ	####	####	керамичке плочице	/	/
1	УЛАЗНИ ХОЛ	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
2	УЛАЗ У СС	####	####	керамичке плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
3	ПРОСТОРИЈА ЗА СС УРЕЂАЈЕ	####	####	винфлекс антистатик	полудисперзивна боја	гипс плоче
4	АКУ БАТЕРИЈЕ	####	####	киселоотпорне плочице	киселоотпорне плочице h=240cm	киселоотпорни лак
5	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	####	####	терацо плочице	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
6	СТЕПЕНИШТЕ			керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		####				
Укупна бруто површина приземља		25 3. 7 0				

ПРИЗЕМЉЕ - ДОГРАДЊА

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
7	ВЕТРОБРАН	####	####	дуплипод	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
8	ОЧИШЋАЊ ТК И МШ ОПРЕМЕ	####	####	дуплипод	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
9	ОЧИШЋАЊ ТК И МШ ОПРЕМЕ	####	####	дуплипод	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
10	ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ПР.	####	####	дуплипод	полудисперзивна боја	полудисперзивна боја
Укупна нето површина		####				
Укупна бруто површина приземља		####				

SUMMARY OF ROOM AREA

GROUND FLOOR - NEWLY DESIGNED

number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
01	PORCH	####	####	ceramic tiles	/	/
1	ENTRANCE HALL	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
2	ENTRANCE TO SS	####	####	ceramic tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
3	ROOM FOR SS EQUIPMENT	####	####	vinflex antistatic	semi-dispersive paint	plaster board
4	ACCUMULATOR BATTERIES	####	####	acid resistant tiles	acid resistant tiles h=240cm	acid resistant tiles
5	ELECTRICITY ROOM	####	####	terrazzo tiles	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
6	STAIRCASE			ceramic tiles	lexan	lexan
Total net area		####				
Gross area		25 3. 7 0				

GROUND FLOOR - EXTENSION

number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
7	ENTRY	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
8	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
9	ACCOMMODATION OF TC AND MECHANICAL EQUIPMENT	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
10	ELECTRIC POWER ROOM	####	####	false floor	semi-dispersive paint	semi-dispersive paint
Total net area		####				
Gross area		####				

Легенда:

- Детектор пламена
- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- MI — Input модул

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Пројекат израдио/ла:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Лиценца број: 353 4002 03 07-152-21212

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александра Цекетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Руководилац пројекта:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни инжењер пројекта:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 11, Београд

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

Објекат:
ЖЕЛЕЗНИЧКА ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДЕВЕТАК ГРАНИЦА (МЕЂУРИЈА), ДЕОНИЦА НОВИ САД / СУБОТИЦА - ДЕВЕТАК ГРАНИЦА (МЕЂУРИЈА)

Врста пројекта:
ИДП ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

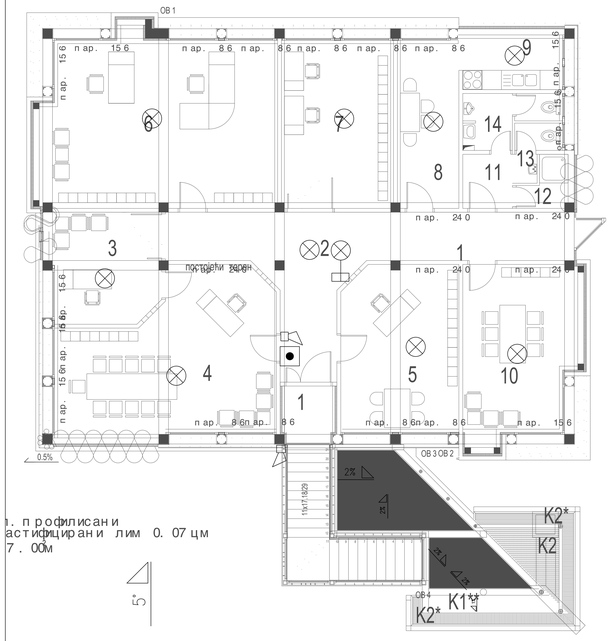
Врста техничке документације:
ИДП

Назив:
Основа на ОС и ТТ - основа пожарних - АДТ

Размера: 1:50

Датум: 12.2018.

Број пројекта: 2017-728-ЕЛЕ-5/6-ЕЦРО



. п р офилисани
астифицирани лим 0. 07 цм
7 . 00м

СПРАТ - ПЛАНИРАНО						
бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	УЛАЗ	# # # #	# # # #	керамичке плочице	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
2	КОМУНИКАЦИЈА	# # # #	# # # #	керамичке плочице	полудисперзивна боја	лексан гипс плоче
3	СЕКРЕТАРИЦА	# # # #	# # # #	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
4	ШЕФ СТАНИЦЕ	# # # #	# # # #	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
5	ПОМОЋНИК ШЕФА СТАНИЦЕ	# # # #	# # # #	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
6	УНУТРАШЊИ ОТПРАВНИК	# # # #	# # # #	синтетички каучук *	полудисперзивна боја	гипс плоче
7	СС СЕРВЕР	# # # #	# # # #	синтетички каучук *	полудисперзивна боја	гипс плоче
8	ТРПЕЗАРИЈА	# # # #	# # # #	паркет	полудисперзивна боја	гипс плоче
9	ЧАЈНА КУХИЊА	# # # #	# # # #	керамичке плочице	полудисперзивна боја	гипс плоче
10	МИЋЕВРИСТИ	# # # #	# # # #	синтетички каучук	полудисперзивна боја	гипс плоче
11	ПРЕДПРОСТОР САН БЛОКА	# # # #	# # # #	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче
12	ТУШ	# # # #	# # # #	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
13	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	# # # #	# # # #	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
14	МУШКИ ТОАЛЕТ	# # # #	# # # #	керамичке плочице	керамичке плочице h=240cm	водоотпорне гипс плоче h=240cm
15	СТЕПЕНИШТЕ	# # # #	# # # #	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		238 . 15 # # # #				
Укупна бруто површина спрата						

FIRST FLOOR - NEWLY DESIGNED						
number of rooms	Purpose rooms	Area m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	ENTRANCE	# # # #	# # # #	ceramic tiles	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	COMMUNICATION	# # # #	# # # #	ceramic tiles	semi-dispersive paint	Lexan /plaster board
3	SECRETARY	# # # #	# # # #	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
4	HEAD OF STATIONS	# # # #	# # # #	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
5	HEAD OF STATIONS ASSISTANT OFFICE	# # # #	# # # #	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
6	INTERNAL TRAIN DISPATCHER	# # # #	# # # #	synthetic rubber *	semi-dispersive paint	plaster board
7	SS SERVER	# # # #	# # # #	synthetic rubber *	semi-dispersive paint	plaster board
8	DINING ROOM	# # # #	# # # #	parquet	semi-dispersive paint	plaster board
9	KITCHEN	# # # #	# # # #	ceramic tiles	semi-dispersive paint	plaster board
10	MIĆEVRISTI	# # # #	# # # #	synthetic rubber	semi-dispersive paint	plaster board
11	TOILET ANTEROOM	# # # #	# # # #	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board
12	SHOWER	# # # #	# # # #	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
13	WOMEN TOILET	# # # #	# # # #	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
14	TOILET - MEN	# # # #	# # # #	ceramic tiles	ceramic tiles h=240cm	waterproof plaster board h=240cm
15	STAIRCASE	# # # #	# # # #	ceramic tiles	lexan	lexan
Total net area		# # # #				
Gross area		238 . 15				

Легенда:

- Детектор пламена
- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- MI — Input модул

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Лиценца број:
311 5552 03 013

Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цилетковић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Интерна контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/22, Београд

Пројекат урадила сарадничка организација:
ЈКП ИНФОРМАТИКА
Булевар деспота Стефана 59а, 11000 Београд, Србија
www.site.www.mojgrad.rs

Објекат:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ПРУГА
ВОЗНИЦА - СТАЛАЋ - ЧАЧАК - ПРЕШЕВО (ЖЕЛЕЗНИЦА)
ДЕОНИЦА «КЊИЋ СЦ - СТАЛАЋ - ЧАЧАК - ПРЕШЕВО (ЖЕЛЕЗНИЦА)»

Део пројекта:
ИЗГРАДЊА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНОГ И ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СТАЛАЋ

Врста техничке документације: ИДП

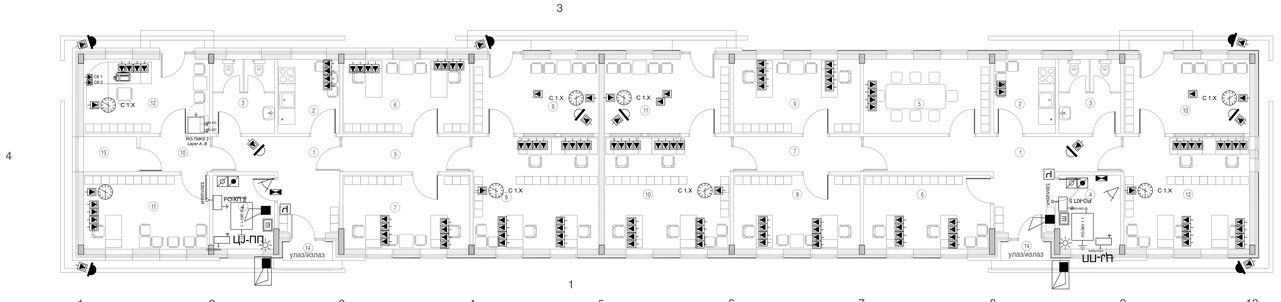
Назив: Этажа за СС и ТТ - основа спрата - АДТ

Размера: 1:50

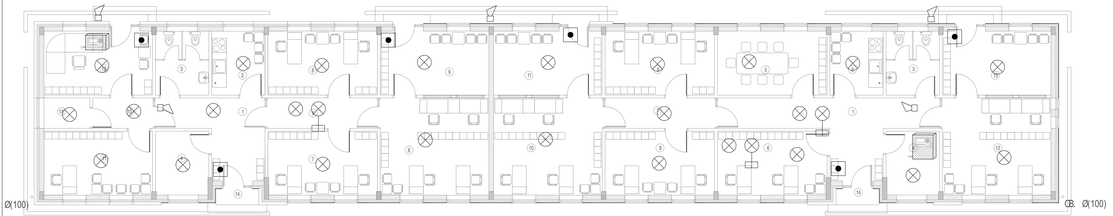
Датум: 12.2018.

Број: 2017-726-ЕЛЕ-5/6-Е-ИДП-1

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА


3
4
Б
А*
А
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
С1 Х
С1 Х
С1 Х

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



ПРОСТОРИЈЕ СРБИЈЕ КАРГО

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр.пр.	Намена простора	Површина П (m²)	Обим О (m)	Облога		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	####	####	гранитна керамика	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
2	ЧАЈНА КУХИЊА	####	####	керамика	керамика	спуштени плафон минерална плоча
3	ТОАЛЕТ	####	####	керамика	керамика	спуштени плафон минерална плоча
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
5	ХОДНИК	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
6	КАНЦЕЛАРИЈА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
7	КАНЦЕЛАРИЈА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
8	ШАЛТЕР САЛА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
9	ПРИЈЕМНИ ХОЛ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
10	ХОДНИК	####	####	гранитна керамика	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
11	КАНЦЕЛАРИЈА МИБЕВРИСТИ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
12	КАНЦЕЛАРИЈА-ОТПРАВНИК	####	####	синтетички каучук апсолутна	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	####	####	синтетички каучук апсолутна	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	####	/	гранитна керамика	фасада	фасада
Укупна нето површина		##### #				

ПРОСТОРИЈЕ ИНСПЕКЦИЈЕ, УЦ И МУП а*

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр.пр.	Намена простора	Површина П (m²)	Обим О (m)	Облога		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	####	####	гранитна керамика	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
2	ЧАЈНА КУХИЊА	####	####	керамика	керамика	спуштени плафон минерална плоча
3	ТОАЛЕТ	####	####	керамика	керамика	спуштени плафон минерална плоча
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	####	####	синтетички каучук апсолутна	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
7	ХОДНИК	####	####	гранитна керамика	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
11	ПРИЈЕМНИ ХОЛ ЦАРИНЕ	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
12	КАНЦЕЛАРИЈА ЧИП а ДЕМИНА СЛУЖБА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
13	КАНЦЕЛАРИЈА МУПа ПРИЈЕМ СТРАНАКА	####	####	синтетички каучук	гипсдекорација	бојење + плафонска конструкција
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	####	/	гранитна керамика	фасада	фасада
Укупна нето површина		##### #				

*УЦ- Управа царина
*МУП- Министарство унутрашњих послова

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- PGP.1 — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- GAS — Светлосни пано
- MI — Input модул

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Комуникациони подсистем: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Пројекат број: ***

Пројекат Противпожарној, дипл.инж.арх. (потпис)

Аутори:

Јелена Радовић, дипл. инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Сарадници:

Надзорни инжењер:
Предраг Милојевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац техничког сектора:
Славко Ђорић, дипл.инж.ел.

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина22-26, Београд

Јавно предузеће за железничку инфраструктуру
Железнице Србије ад Београд

Број пројекта:
18-3, ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И БЕЗБЕДНОСНИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУВОБОР

Врста техничке документације:
ПЗИ

Фаза пројекта: Датум: Број пројекта:
ИДП 14.јун.а 2017-139-ETC-SIR-5-4-ЦИП

Размера:
1:50

Просторија за СС и ТТ у релејној поставници
Building for SS and TT

SUBOTICA STATION
STANICA SUBOTICA

ELSN
FO
FO 10G
FO 10G
FO SM
FO SM
DC Core SWITCH
DC Core SWITCH
SUBREGIONALNA STANICA

Станична Зграда
Station building

мрежа деонице
section network
ЦЈ-ДП

DC Core SWITCH
DC Core SWITCH
DC Core SWITCH

PO-СК 2
RJ45
Layer 2 SWITCH
n
камере cameras
сатови clocks

РО-КП
ЦЈ-ПП
PO-СК 3
Layer 2 SWITCH
n
камере cameras
сатови clocks

32" 32"
РС-ВН 5
(Портирница)
42" 42"
РС-ВН 3
(DATA центар)
32" 32"
РС-КП/АДП/СНО
(DATA центар)

РО-ЗКУ 1
Layer 2 SWITCH
n
камере cameras
сатови clocks
SUBOTICA TERETNA

РО-ЗКУ 1
Layer 2 SWITCH
n
камере cameras
сатови clocks
ETP SUBOTICA

Layer 2 SWITCH
RJ45 RJ45 RJ45
ПЕРОН PLATFORM
инфо табле information
сатови
камере

FO
S/FTP
системски каблови
system cables

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

Одговорни пројектант за ТТ:
Бр. лиценце ИКС: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
Милан Јањић, дипл.инж.грађ
Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

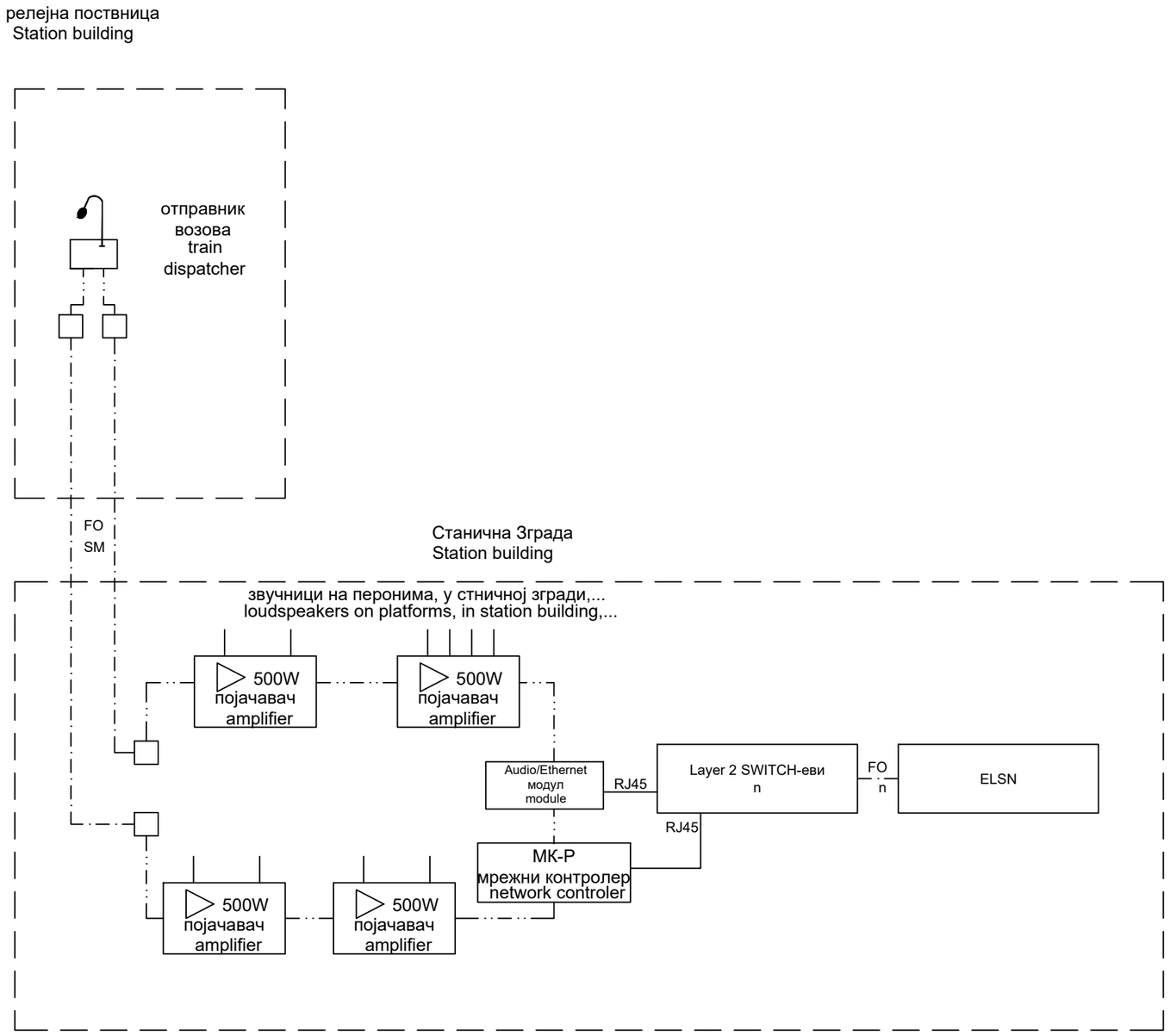
Објекат:/
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Цртеж:/
Блок шема мрежне опреме

Размера: -

Фаза пројекта: ИДП
Датум: 12.2018.
Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц24



FO
S/FTP
системски каблови
system cables

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

Одговорни пројектант за ТТ:
Бр. лиценце ИКС: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
Милан Јањић, дипл.инж.грађ
Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

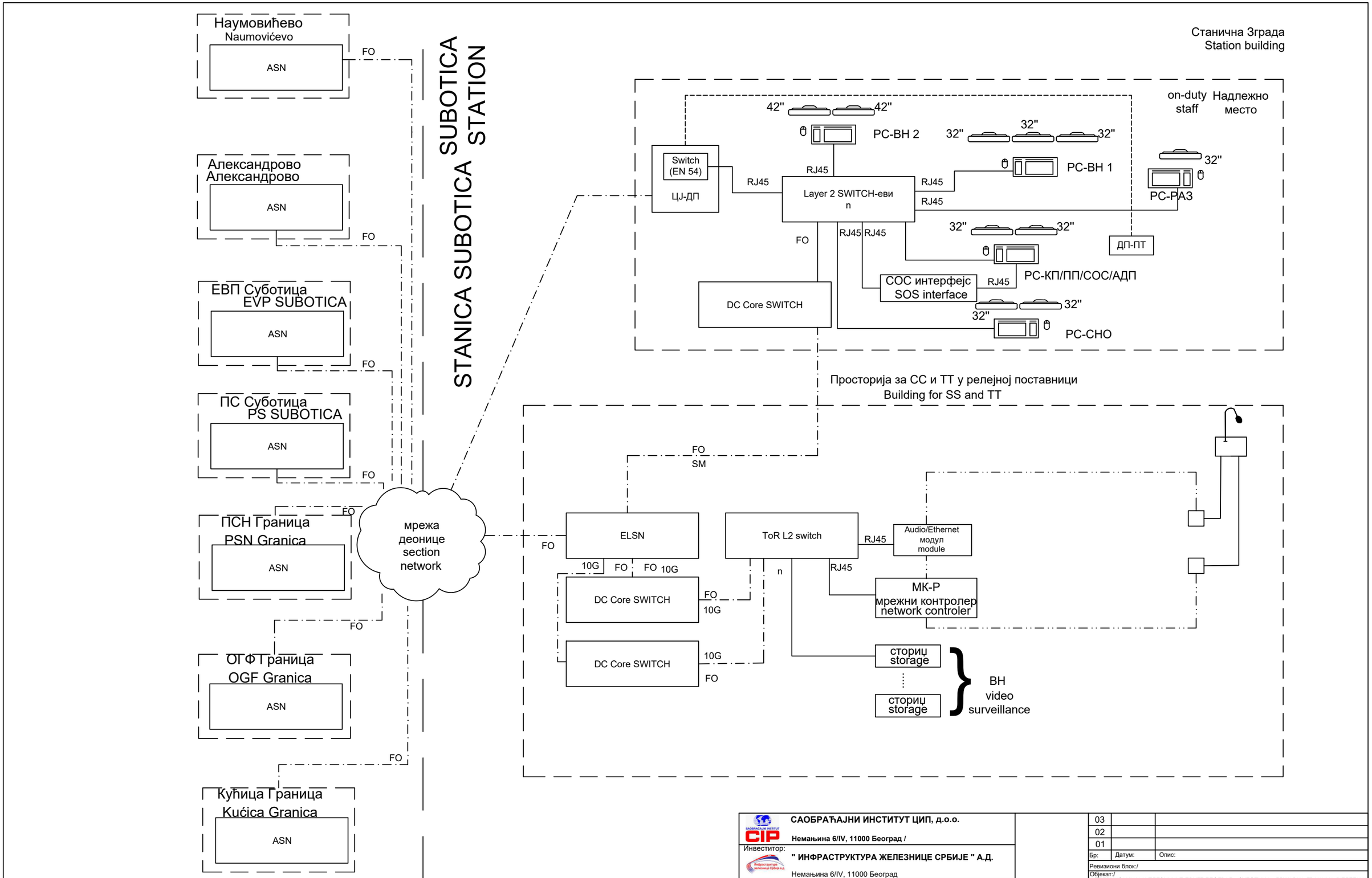
Објекат:/
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Цртеж:/
Блок шема система разгласа

Размера: -

Фаза пројекта: ИДП
Датум: 12.2018.
Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц25



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

Одговорни пројектант за ТТ:
Бр. лиценце ИКС: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
Милан Јањић, дипл.инж.грађ
Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.6. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Цртеж:/
Блок шема субрегионалне станице

Размера: -

Фаза пројекта: ИДП
Датум: 12.2018.
Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.6-Ц26